教辅资料站
电子教辅　试卷练习
知识总结　备课资源
扫码关注获取更多学习资料

荣德基 主编

典中点®

综合应用创新题 典中点

一本在做题中教会你学习方法的书

荣德基典中点

福建专用



三年级 数学

下（R版）

本册主编：孙丽娟　周志刚

陕西新华出版传媒集团
陕西人民教育出版社
·西安·

目录 CONTENTS

第 1 单元 位置与方向（一）

第 1 课时 认识东、南、西、北 …… 1
第 2 课时 认识地图上的东、南、西、北 …… 2
第 3 课时 认识东北、东南、西北、西南 …… 3
第 4 课时 简单的路线 …… 4
阶段专练 位置与方向的练习 …… 5
双休创新练（一）
1. 解决生活中的位置与方向问题 …… 6
2. 寻找规律 …… 7

第 2 单元 除数是一位数的除法

第 1 课时 口算除法(一)
——商是整十、整百、整千数 …… 8
第 2 课时 口算除法(二)
——两位数除以一位数(每一位都能除尽) …… 9
第 3 课时 两位数除以一位数的笔算除法 …… 10
第 4 课时 三位数除以一位数的笔算除法(一)——商是三位数 …… 11
第 5 课时 三位数除以一位数的笔算除法(二)——商是两位数 …… 12
双休创新练（二）
1. 两、三位数除以一位数 …… 13
2. 差倍问题 …… 14
第 6 课时 三位数除以一位数的笔算除法(三)——商中间有 0 …… 15
第 7 课时 三位数除以一位数的笔算除法(四)——商末尾有 0 …… 16
阶段专练 商中间或末尾有 0 的除法的练习 …… 17
第 8 课时 用除数是一位数的除法估算解决问题 …… 18
第 9 课时 用不同的估算策略解决问题 …… 19
双休创新练（三）
1. 用除数是一位数的除法解决问题 …… 20
2. 周期问题 …… 21
整理和复习
1. 除数是一位数的口算、笔算和估算除法 …… 22
2. 加、减、乘、除法的笔算和四则混合运算 …… 23

第 3 单元 复式统计表

第 1 课时 复式统计表 …… 24
第 2 课时 复式统计表的应用 …… 25

第 4 单元 两位数乘两位数

第 1 课时 口算乘法(一)
——两位数、几百几十数乘一位数 …… 26
第 2 课时 口算乘法(二)
——一个数乘整十数 …… 27
第 3 课时 两位数乘两位数(不进位)的笔算乘法 …… 28
阶段专练 不进位笔算乘法的练习 …… 29
第 4 课时 两位数乘两位数(进位)的笔算乘法 …… 30
双休创新练（四）
1. 乘法的应用 …… 31
2. 乘法巧算 …… 32
第 5 课时 用连乘的方法解决问题 …… 33
第 6 课时 用连乘的方法解决问题的应用 …… 34
第 7 课时 用连除的方法解决问题 …… 35
第 8 课时 用连除的方法解决问题的应用 …… 36

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

双休创新练（五）
1. 用乘、除法解决问题 …… 37
2. 平均数问题 …… 38
整理和复习
综合练习 …… 39
第 5 单元 面积
第 1 课时 面积的意义 …… 40
第 2 课时 面积单位 …… 41
第 3 课时 长方形、正方形面积的计算 …… 42
第 4 课时 长方形、正方形面积的应用 …… 43
阶段专练 长方形、正方形面积的练习 …… 44
第 5 课时 面积单位间的进率 …… 45
第 6 课时 解决面积问题 …… 46
阶段专练 长方形、正方形周长和面积的练习 …… 47
双休创新练（六）
1. 解决面积问题 …… 48
2. 巧算面积 …… 49
第 6 单元 年、月、日
第 1 课时 年、月、日的认识 …… 50
第 2 课时 平年、闰年的认识 …… 51
第 3 课时 24 时计时法 …… 52
第 4 课时 简单时间的计算 …… 53
双休创新练（七）
1. 解决时间问题 …… 54
2. 时间的计算 …… 55
整理和复习
1. 年、月、日和平年、闰年的认识 …… 56
2. 24 时计时法和求经过的时间 …… 57
制作活动日历 …… 58
第 7 单元 小数的初步认识
第 1 课时 小数的认识 …… 59
第 2 课时 小数的大小比较 …… 60
第 3 课时 简单的小数加、减法 …… 61
第 4 课时 小数加、减法的实际应用 …… 62
阶段专练 小数初步认识的练习 …… 63
双休创新练（八）
1. 用小数加、减法解决问题 …… 64
2. 最大、最小乘积问题 …… 65
第 8 单元 数学广角——搭配（二）
第 1 课时 简单的排列 …… 66
第 2 课时 简单的组合 …… 67
第 3 课时 稍复杂的组合 …… 68
阶段专练 排列和组合专项练习 …… 69
双休创新练（九）
1. 解决排列和组合问题 …… 70
2. 巧数图形 …… 71
我们的校园 …… 72
第 9 单元 总复习
第 1 课时 数与代数(一)——除法与年、月、日 …… 73
第 2 课时 数与代数(二)——两位数乘法、小数与搭配 …… 74
第 3 课时 图形与几何 …… 75
第 4 课时 统计与概率 …… 76
活页部分
第 1 单元过关检测卷 …… 77
第 2 单元过关检测卷 …… 81
第 3、4 单元过关检测卷 …… 85
期中检测卷 …… 89
第 5 单元过关检测卷 …… 93
第 6 单元过关检测卷 …… 97
第 7、8 单元过关检测卷 …… 101
期末检测卷 …… 105
参考答案及点拨 …… 109

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第1单元 · 位置与方向（一）

第1课时　认识东、南、西、北

基础导学练

知识点1 辨认东、南、西、北四个方向

1. 填一填。

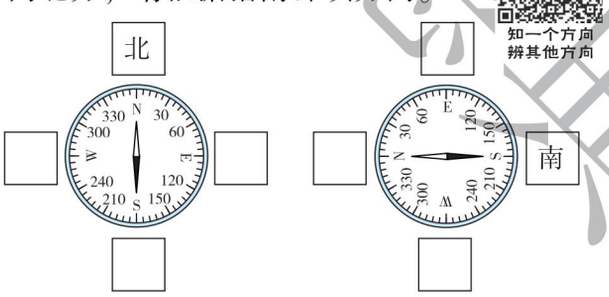
（1）早晨，乐乐迎着太阳游览鼓浪屿风景区，他的前方是（　　）面，后方是（　　）面，左方是（　　）面，右方是（　　）面。

（2）在我国，树的年轮较密的一侧向着北面，较疏的一侧向着（　　）面。

（3）小强去海湾公园要向西走，回家时应向（　　）走。

知识点2 会根据一个方向辨认其他三个方向

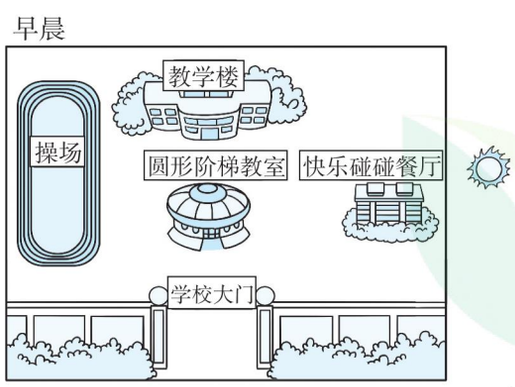
2. 指南针总是一端指向南方，一端指向北方，请根据指南针填方向。



知一个方向辨其他方向

我发现：北和（　　）相对，东和（　　）相对，而且东、南、西、北这四个方向是按（　　）时针方向排列的。

3. 看图填一填。



（1）早晨，太阳从（　　）方升起。

（2）教学楼在圆形阶梯教室的（　　）面，快乐碰碰餐厅在圆形阶梯教室的（　　）面，学校大门在圆形阶梯教室的（　　）面，操场在快乐碰碰餐厅的（　　）面。

易错点 根据一个方向，确定左右的方向时容易混淆

4. 填空。（在括号里填上方向的名称）

泰山有“五岳之首”之美誉。夜晚，小丽站在山顶面向北极星，她的左面是（　　），右面是（　　），前面是（　　），后面是（　　）。

应用提升练

提升点1 在图形中辨别方向

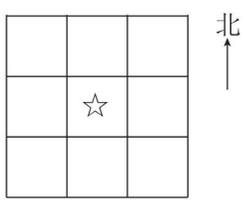
5. 画一画。

△在☆的北面。

○在☆的南面。

□在○的西面。

☆在☺的东面。



提升点2 在野外辨别方向

6. 填一填。

（1）在我国，大山深处蚂蚁的洞穴总是朝着（　　）面。

（2）在我国，山坡上积雪融化得快的一面朝着（　　）面，融化得慢的一面朝着（　　）面。

（3）在我国，树叶茂盛的一面是（　　）面，稀疏的一面是（　　）面。

思维拓展练

7. “拍胸舞”是福建最有代表性的民间舞蹈之一。三（1）班同学排成方队进行舞蹈表演，明明的东、西、南、北四个方向各有3名同学。三（1）班共有多少名同学参加舞蹈表演？



东、南、西、北四个方向按顺时针方向排列。

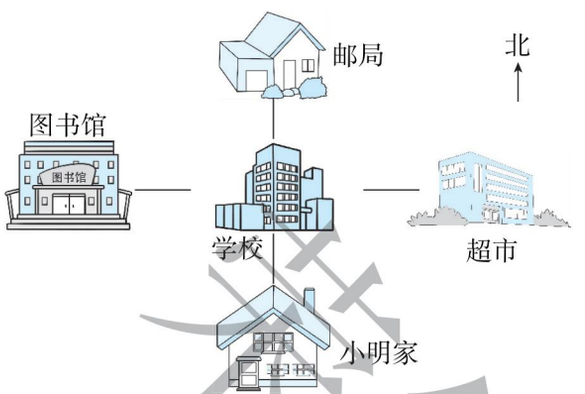
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 2 课时　认识地图上的东、南、西、北

基础导学练

知识点 1 在平面图上辨认东、南、西、北

1. 看图辨别方向。



（1）图书馆在学校的（　　）面，超市在学校的（　　）面。

（2）邮局在学校的（　　）面，小明家在学校的（　　）面。

（3）学校在邮局的（　　）面，在图书馆的（　　）面。

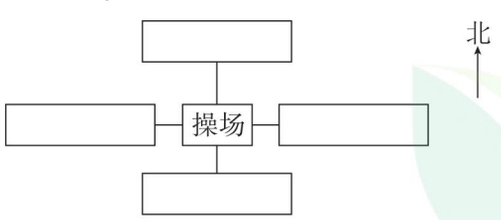


地图通常是按上（　　）下（　　），左（　　）右（　　）绘制的。

知识点 2 绘制简单的示意图

2. 完成学校的示意图。

请你站在学校操场的中间，看看操场的东、西、南、北四个方向都有什么标志性建筑，并写下来。



易错点 没有注意观测点的变化

3. 床的（　　）面是书桌，床在书桌的（　　）面。

A. 东　　B. 南

C. 西　　D. 北



应用提升练

提升点 运用对应法解决方向问题

4. 快乐的游乐园。



（1）小火车在旋转木马的（　　）面，海盗船在旋转木马的（　　）面。

（2）智慧城堡在海盗船的（　　）面，智慧城堡在碰碰车的（　　）面。

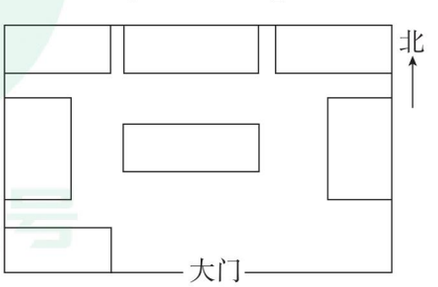
（3）小飞机在小火车的（　　）面，小飞机在海盗船的（　　）面。

（4）旋转木马在（　　）的东面，在（　　）的西面。

思维拓展练

5. 根据下面的描述，完成科技馆的平面图。

走进科技馆的大门，正北面是电脑馆和气象馆，气象馆在电脑馆的南面，环保馆在电脑馆的东面，气象馆的西面是航空馆，东面是生物馆，航空馆的南面是卫生间，北面是天文馆。　　【导学号 07644001】



绘制地图或平面示意图时，先用“↑”标出北方，再按上北下南、左西右东来确定方向。

告诉你

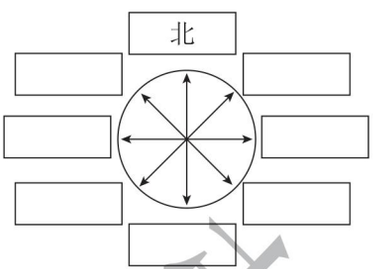
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3课时 认识东北、东南、西北、西南

基础导学练

知识点 认识东北、东南、西北、西南四个方向

1. 先完成下面的方向示意图，再填空。

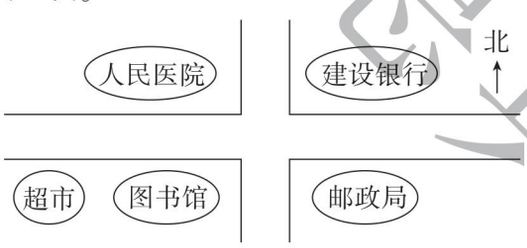


认识四个斜方向

（1）东北方向在（　　）和（　　）之间，东北与（　　）相对。

（2）西北方向在（　　）和（　　）之间，西北与（　　）相对。

2. 下面是厦门市某十字路口的平面图，看图填一填。



（1）建设银行在十字路口的（　　）角。

（2）邮政局在十字路口的（　　）角。

（3）图书馆在十字路口的（　　）角。

（4）超市在图书馆的（　　）面，图书馆在超市的（　　）面。

易错点 不能正确判断风向

3. 刮风时，校门前的彩旗向西北方向飘动，说明刮的是（　　）风。

应用提升练

提升点1 变换观测点辨认方向

4. 看图填一填。（右图为福建省大致的政区示意图）



（1）厦门北面最近的地区是（　　）。

（2）漳州在厦门的（　　）角，三明在厦门的（　　）角。

（3）福州的西面是（　　），北面是（　　），南面是（　　）。

（4）南平在福州的（　　）角，泉州在福州的（　　）角。

（5）南平在宁德的（　　）面，福州在宁德的（　　）面。

（6）漳州的东北方向有（　　）个城市，它们分别是（　　）。

提升点2 提取信息，确定位置

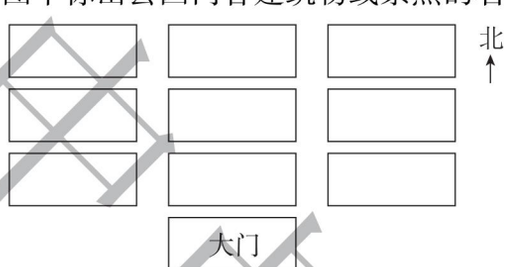
5. 想一想，做一做。

（1）大门在公园的南面，走进大门，正对着的是荷花池，荷花池的北面是假山（紧挨着荷花池）。

（2）假山的西南方向是牡丹亭，西北方向是竹林，东北方向是龙潭，东南方向是长廊。

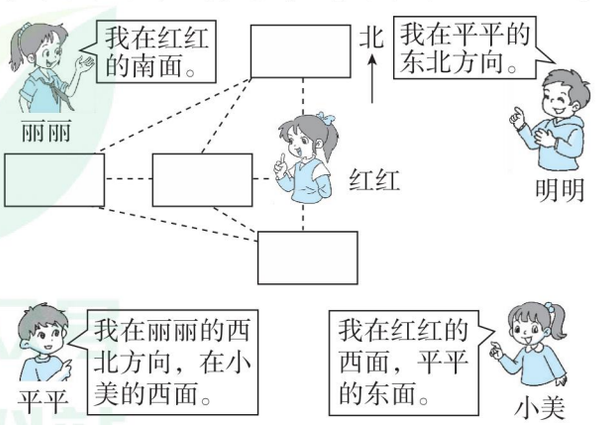
（3）六角亭在长廊的北面，健身馆在办公楼的西南方向。

在下图中标出公园内各建筑物或景点的名称。



思维拓展练

6. 先分析小朋友们的对话，再在图中标明每个小朋友所在的位置。【导学号 07644002】



告诉你 东北与西南相对，东南与西北相对。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

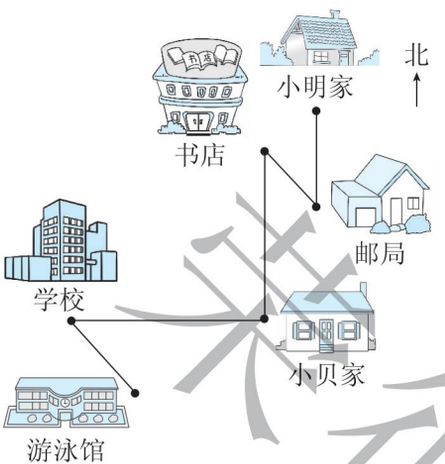
第 4 课时　简单的路线

基础导学练

知识点 看简单路线图描述行走路线

选择合适的路线

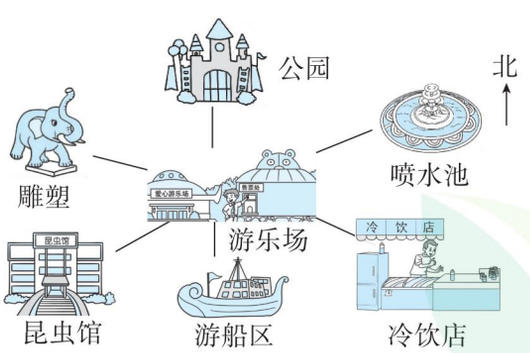
1. 愉快的星期天。



星期天早晨，小明从家出发，先向（　　）走到邮局，又向（　　）方向走到书店看书。中午，小明从书店出发，向（　　）走到小贝家玩。下午，小明和小贝一起从小贝家出发，先向（　　）走到学校，又向（　　）方向走到游泳馆游泳。

易错点 对方向认识不清

2. 看图填一填。



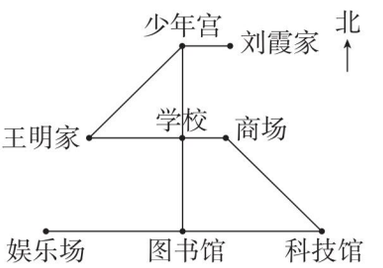
（1）从喷水池到昆虫馆，先向（　　）方向走到游乐场，再向（　　）方向走到昆虫馆。

（2）从冷饮店到公园，先向（　　）方向走到游乐场，再向（　　）面走到公园。

应用提升练

提升点 灵活运用描述路线的方法解决问题

3. 看图填一填。



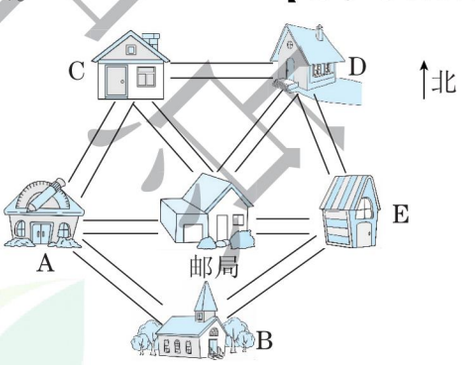
（1）王明家在学校的（　　）面，刘霞家在学校的（　　）角。

（2）王明从家出发到科技馆，先向（　　）走到商场，再向（　　）方向走即可到达。

（3）有一天，王明放学后，先向（　　）走到图书馆，再向（　　）走到科技馆，然后向（　　）方向走到商场，再向（　　）走就可以回家。

思维拓展练

4. 邮递员王叔叔从邮局出发，分别给 A，B，C，D，E 五个客户送快递，请你帮他设计一条既不重复又能把所有快递都送到的路线。　【导学号 07644003】



描述行走路线的方法：首先确定要到达的地方所处的方向，然后看哪一条路通向目的地，最后把行走路线描述出来。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

位置与方向的练习

基础导学练

题型1 认识东、南、西、北和地图上的方向

1. 填空。

（1）西与（　　）相对，北与（　　）相对。

（2）乐乐同学放学后先往南走，再往西走，便可到家。学校在他家的（　　）方向。

2. 选择。

（1）刮风时，树枝向南方倾斜，说明刮的是（　　）风。

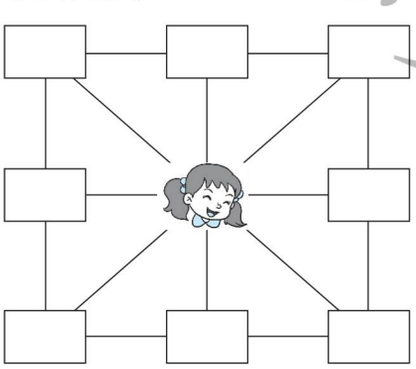
A. 东　　B. 南　　C. 西　　D. 北

（2）如果甲在乙的西面，丙在甲的西面，那么乙在丙的（　　）面。

A. 东　　B. 南　　C. 西　　D. 北

题型2 认识东北、东南、西北、西南四个方向

3. 按要求画图形。



（1）在的东南方向画“□”。

（2）在的东北方向画“☆”。

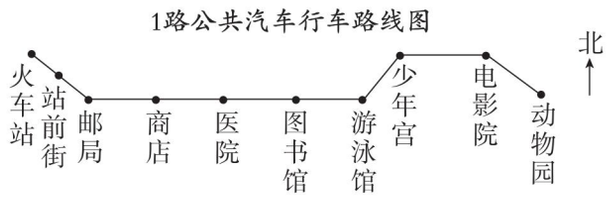
（3）在的西南方向画“○”。

（4）在的西北方向画“△”。

应用提升练

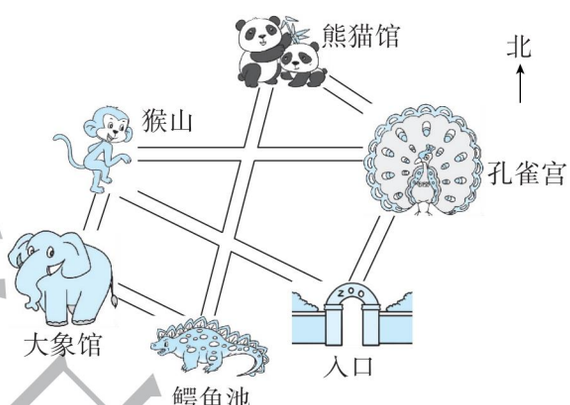
提升点1 灵活运用描述路线的方法解决问题

4. 说一说1路公共汽车从火车站到动物园的行车路线。



提升点2 选择合适的路线

5. 贝贝来到动物园，想游览所有的景点，且不走重复路线，请帮他找出合适的路线。



从入口出发，先向（　　）方向走到孔雀宫，再向西北方向走到（　　），再向（　　）方向走到鳄鱼池，接着向（　　）方向走到大象馆，再向（　　）方向走到（　　），最后向（　　）方向走到入口。

思维拓展练

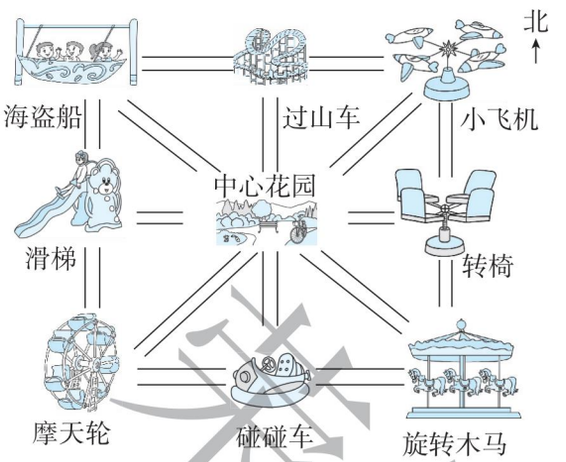
6. 小君、小亮、小乐、小明去武夷山玩。回家时，小君向西走，再向南走；小亮向南走，再向东走；小乐和小明一起向北走，两人分手后，小乐向西走，小明向东走。请根据他们回家的路线填空。

武夷山在小君家的（　　）方向，在小亮家的（　　）方向，在小乐家的(　　）方向，在小明家的（　　）方向。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

1. 解决生活中的位置与方向问题

1. 五一劳动节期间，乐乐家和贝贝家两家去游乐场游玩。下面是游乐场的平面示意图。



根据平面示意图填一填。

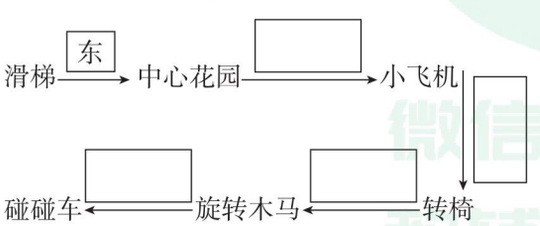
（1）地图是按（　　）、（　　）绘制的。方向是相对的，东与（　　）相对，南与（　　）相对，东北与（　　）相对，东南与（　　）相对。

（2）滑梯在中心花园的（　　）面，碰碰车在中心花园的（　　）面，过山车在碰碰车的（　　）面。

（3）海盗船在中心花园的（　　）方向，摩天轮在中心花园的（　　）方向，中心花园在小飞机的（　　）方向。

（4）乐乐从小飞机处出发去坐碰碰车，可以先向（　　）方向走到中心花园，再向(　　)走到碰碰车处；也可以先向(　　）走到转椅，再向（　　）走到旋转木马，然后再向（　　）走到碰碰车处。

（5）贝贝的游玩路线：



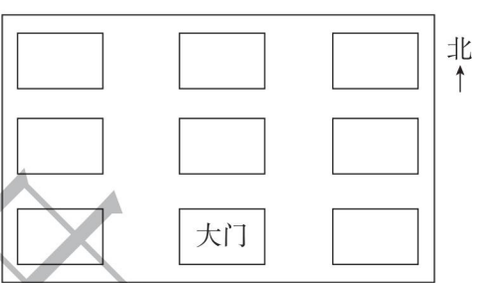
2. 他们在游乐场玩得可开心啦！游乐场游玩之后，他们又去了动物园游玩，走进动物园的大门，正北面有狮子馆和河马馆，熊猫馆在狮子馆的西北方向，飞禽馆在狮子馆的东北方向，经过熊猫馆向南走，可到达猴山和大象馆，经过猴山向东走，可到达狮子馆和金鱼馆，经过金鱼馆向南走，可到达骆驼馆。

①狮子馆　②河马馆　③熊猫馆

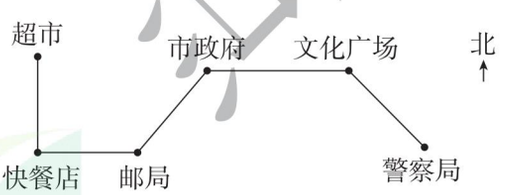
④飞禽馆　⑤猴山　⑥大象馆

⑦金鱼馆　⑧骆驼馆

把上面描述各场所的序号标在下图中合适的位置。



3. 乐乐从动物园出来，在超市门口捡到了一个钱包，他立即把钱包送到警察局。下面是乐乐从超市到警察局的路线图。



看图回答问题。

乐乐从超市出发，先向（　　）走到快餐店，再向（　　）走到邮局，接着向（　　）方向走到市政府，再向（　　）走到文化广场，最后向（　　）方向走到警察局。

来源典点资源
微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 寻找规律

名师点金

按照一定顺序排列的一列数，只要从连续的几个数中找到规律，就可以知道其余的数。善于发现数列的规律是解决填数问题的关键。寻找数列的排列规律，除了从相邻两数的和、差考虑，有时还要从积、商考虑。

例：按规律填空。

（1）1，2，3，5，8，13，（　　），（　　）。

（2）1，4，9，16，（　　），（　　）。

【思路导引】找规律时，同学们往往习惯于思考相邻两个数的差，根据差来找规律。这种方法适用于找规律的简单题目。数的排列规律有很多，只要大家多观察，多思考，就会发现很多有趣的排列规律。

仔细观察第（1）题，不难发现，1＋2＝3，2＋3＝5，3＋5＝8，5＋8＝13。也就是说，从第三个数起，后面的一个数等于前面两个数的和。这样我们就可填出括号里的数，分别是8＋13＝21，13＋21＝34。

第（2）题通过求相邻两个数的差也可以发现规律，但运用这样的规律并不方便。我们观察已知的四个数，发现它们有如下特点：1＝1×1，4＝2×2，9＝3×3，16＝4×4。按照这样的规律，我们很快就能知道接下来的数是5×5＝25，6×6＝36。

【解答】（1）21　34　（2）25　36

妙用1 从相邻两数的和、差、积、商考虑寻找规律

1. 按规律填空。

（1）2，4，6，8，10，（　　），（　　）。

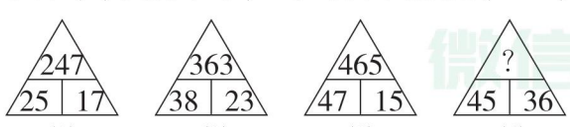
（2）1，2，5，10，17，（　　），（　　）。

（3）1，3，9，27，（　　），（　　）。

（4）1，8，27，64，（　　），216。

2. 一次智力测验，主持人亮出四块三角形牌子：

在第(4)块牌子中，“?”表示的数是(　　)。



(1)　(2)　(3)　(4)

妙用2 从相隔两数的和、差、积、商考虑寻找规律

3. 先找规律，再填一填。

（1）30，2，26，2，22，2，（　　），（　　），14，2。

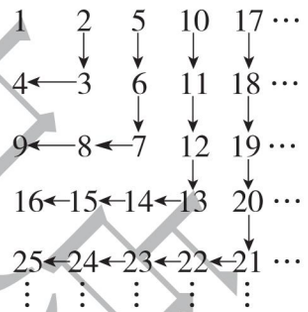
（2）1，6，4，8，7，10，（　　），（　　），13，14。

（3）23，4，20，6，17，8，（　　），（　　），11，12。

（4）3，29，4，28，6，26，9，23，（　　），（　　）。

妙用3 从整体上把握数据之间的联系，寻找规律

4. 将从1开始的自然数按下面的规律排列：



（1）求上起第10行，左起第7列的数。

（2）56应该在上起第几行？左起第几列？

微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第1课时　口算除法（一）

——商是整十、整百、整千数

基础导学练

知识点1 整十、整百、整千数除以一位数的口算

1. 填一填。

（1）口算 80 ÷ 4 时，可以这样想：（　　）个十除以 4 是（　　）个（　　），就是（　　）。

（2）口算 900 ÷ 3 时，可以这样想：（　　）个百除以 3 是（　　）个（　　），就是（　　）。

2. 比一比，算一算。

（1）6 ÷ 3 =　　20 ÷ 2 =　　90 ÷ 9 =

60 ÷ 3 =　　200 ÷ 2 =　　900 ÷ 9 =

600 ÷ 3 =　　2000 ÷ 2 =　　9000 ÷ 9 =

（2）20 × 4 =　　300 × 2 =　　1000 × 5 =

80 ÷ 4 =　　600 ÷ 2 =　　5000 ÷ 5 =

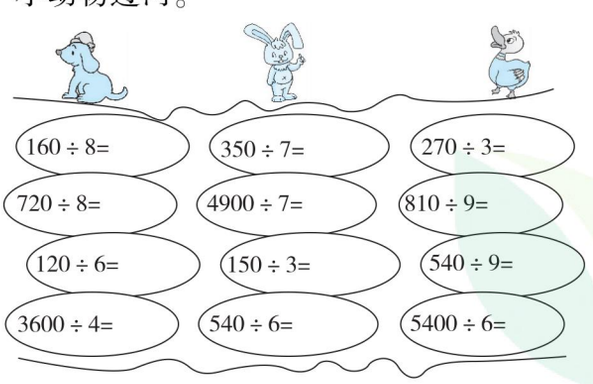
知识点2 几百几十、几千几百除以一位数的口算

3. 算一算。

（1）口算 450 ÷ 9 时，可以这样想：450 是（　　）个（　　），（　　）个十除以 9 是（　　）个十，也就是（　　）。也可以这样想：45 ÷ 9 =（　　），所以 450 ÷ 9 =（　　）。

（2）因为 32 ÷ 8 =（　　），所以 3200 ÷ 8 =（　　）。

4. 小动物过河。



易错点 整百、整千数除以一位数，误认为商末尾零的个数与被除数末尾零的个数相等

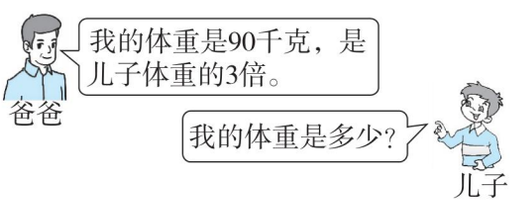
5. 口算。

300 ÷ 5 =　　2000 ÷ 4 =

应用提升练

提升点1 运用口算除法解决问题

6.



7. 有“闽南开春第一果”之称的云霄枇杷熟啦！李叔叔今天上午摘了 900 个，下午摘了 600 个，分成个数相同的 3 堆，每堆有多少个？

提升点2 运用倒推法解决错中求解问题

8. 小明在计算一道除法算式时，把被除数 3600 末尾的一个 0 漏写了，结果得到的商是 90。正确的商应该是多少呢？

思维拓展练

9. 若○ + □ = 30，○ + □ + □ + □ = 70，则○ =（　　），□ =（　　）。

告诉你：口算一位数除整十、整百、整千数时，先把被除数看成几个十、几个百或几个千，再用表内除法口算。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 2 课时　口算除法（二）

——两位数除以一位数（每一位都能除尽）

基础导学练

知识点 两位数除以一位数的口算

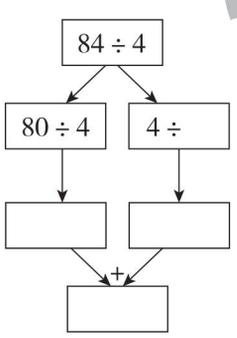
1. 填一填。

口算 46 ÷ 2。

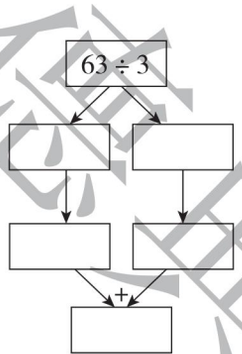
想：46 可以分成（　　）和（　　），（　　）÷ 2 =（　　），（　　）÷ 2 =（　　）；再把两次除得的商相加，即（　　）+（　　）=（　　），所以 46 ÷ 2 =（　　）。

2. 填一填。

（1）



（2）



3. 比一比，算一算。

40 × 2 =	23 × 3 =	31 × 3 =
80 ÷ 2 =	69 ÷ 3 =	93 ÷ 3 =
12 × 4 =	42 × 2 =	12 × 3 =
48 ÷ 4 =	84 ÷ 2 =	36 ÷ 3 =

4. 口算。

77 ÷ 7 =	88 ÷ 4 =	44 ÷ 2 =
66 ÷ 2 =	64 ÷ 2 =	99 ÷ 3 =

应用提升练

提升点 1 口算除法的综合练习

5. 填表。

被除数	900	560	3600	44	26
除数	3		4		2
商		7		4	

提升点 2 运用口算除法解决问题

6. 谁的打字速度更快？



7. 福州牛角梳是福州三宝之一。小芳和她的两位同事共做了 66 把牛角梳，平均每人做了多少把？

提升点 3 通过计算提高口算能力

8. 计算下面各题。

$$\begin{array}{r} 277 \\ +\ 438 \\ \hline \end{array} \qquad \begin{array}{r} 402 \\ -\ 283 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 158 \\ \times\ \ \ 5 \\ \hline \end{array} \qquad 8\overline{)70}$$

思维拓展练

9. 王老师买了 1 个足球和 3 个皮球，共花了 85 元，李老师买了 1 个足球和 1 个皮球，共花了 61 元。1 个足球和 1 个皮球各多少钱？

【导学号 07644006】



口算两位数除以一位数，先把两位数分成整十数和一位数，再分别除以一位数，最后把两次除得的商加起来。

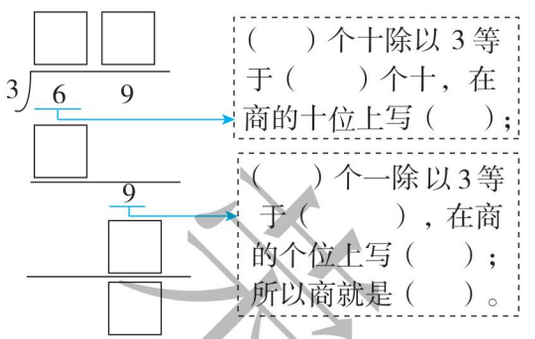
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 3 课时　两位数除以一位数的笔算除法

基础导学练

知识点 1　两位数除以一位数（被除数首位能被整除）的笔算方法

1. 填一填。



（　　）个十除以 3 等于（　　）个十，在商的十位上写（　　）；

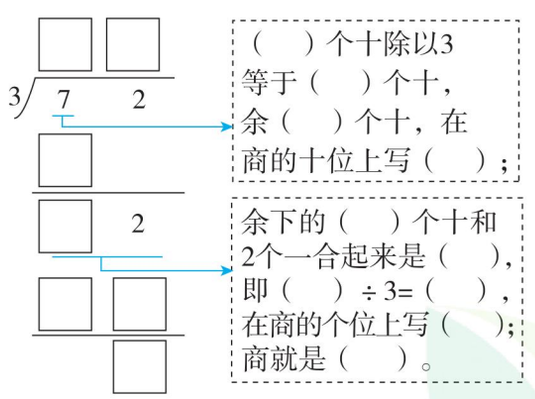
（　　）个一除以 3 等于（　　），在商的个位上写（　　）；所以商就是（　　）。

2. 列竖式计算。

63 ÷ 3 =　　86 ÷ 2 =　　48 ÷ 4 =

知识点 2　两位数除以一位数（被除数首位不能被整除）的笔算方法和除法的验算方法

3. 填一填。



（　　）个十除以 3 等于（　　）个十，余（　　）个十，在商的十位上写（　　）；

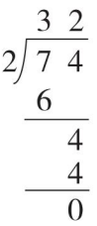
余下的（　　）个十和 2 个一合起来是（　　），即（　　）÷ 3 =（　　），在商的个位上写（　　）；商就是（　　）。

4. 列竖式计算。（带※的题要验算）

91 ÷ 7 =　　80 ÷ 5 =　　※68 ÷ 4 =

易错点　忽略被除数十位上的余数，直接用个位上的数除以一位数

5. 下面的计算对吗？若不对，请改正。



改正：

（　　）

应用提升练

提升点 1　用除法解决生活问题

6. 乐乐带了 78 元钱到花店买 3 元一枝的花，他最多可以买多少枝？如果把这些花插在 2 个花瓶里，平均每个花瓶插多少枝？

提升点 2　用除法解决倍数问题

7.



（1）今年，奶奶的年龄是小强的几倍？

（2）明年，奶奶的年龄是小强的几倍？

思维拓展练

8. 三（1）班图书角有文艺书和故事书共 84 本，其中故事书的数量是文艺书的 2 倍。图书角中文艺书和故事书各有多少本？

来德里书店
微信公众号
教辅资料站

一位数除两位数（商是两位数），先除被除数十位上的数，如果有余数，一定要把余数和个位上的数合并后再继续除。

告诉你

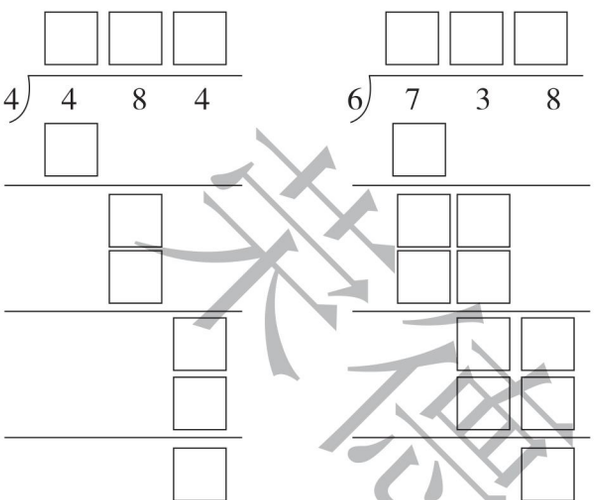
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 4 课时　三位数除以一位数的笔算除法（一）
——商是三位数

基础导学练

知识点1 商是三位数且没有余数的笔算除法

1. 填一填。



知识点2 商是三位数且有余数的笔算除法

2. 列竖式计算，并验算。

575 ÷ 5 =　　537 ÷ 4 =

易错点 在除的过程中余数没有落下来

3. 下面的计算正确吗？正确的画“√”，错误的画“×”，并改正。

（1）
```
  111
8)899
 8
 9
 8
  9
  8
  1
```
改正：

（2）
```
  134
3)402
 3
 10
  9
  12
  12
   0
```
改正：

（　　）　　（　　）

应用提升练

提升点 用除法解决问题

4. 乐乐和贝贝比赛掂乒乓球，乐乐 3 分钟掂 387 个，贝贝 4 分钟掂 500 个。他俩谁掂得快？

5. 李老师带了 850 元钱去买跳绳，他最多可以买多少根跳绳？还剩多少钱？



6. 照这样的速度，从甲地到乙地需 9 小时，两地相距多少千米？



思维拓展练

7. 小马虎在计算三位数除以一位数的除法时，把除数 3 看成了 8，结果商是 111。正确的商是多少？　【导学号 07644007】

告诉你　除法的验算：（1）没有余数时，商 × 除数 = 被除数；（2）有余数时，商 × 除数 + 余数 = 被除数。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

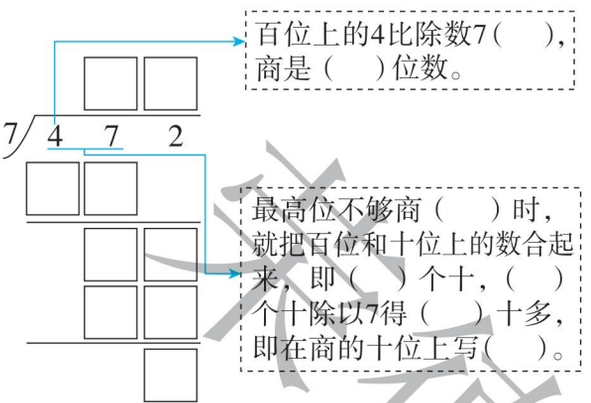
第 5 课时　三位数除以一位数的笔算除法（二）

——商是两位数

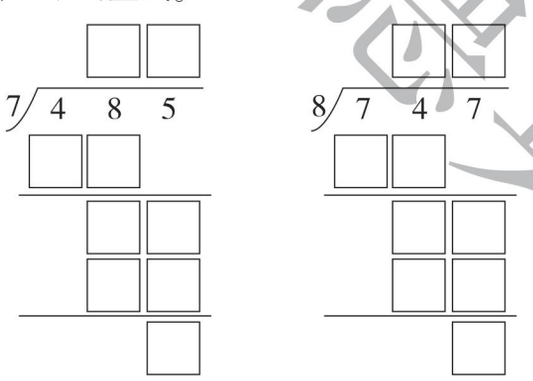
基础导学练

知识点 商是两位数的笔算除法

1. 填一填。



2. 补全下列竖式。



3. 列竖式计算，并验算。

672 ÷ 8 =　　592 ÷ 7 =

易错点 忽略了余数必须比除数小及商的位置不对

4. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。

（1）
```
   6 3
4)2 5 7
  2 4
  ---
    1 7
    1 2
    ---
      5
```
改正：

（　　）

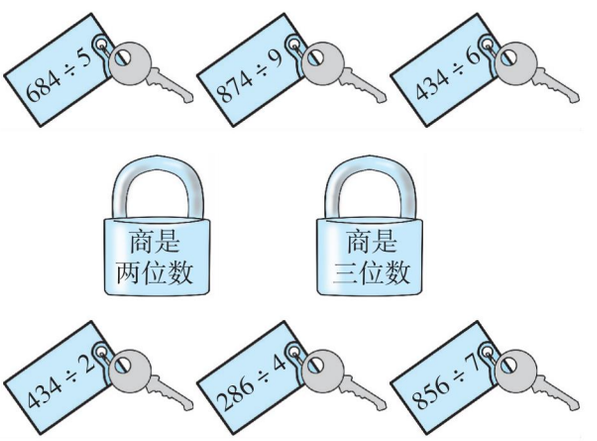
（2）
```
   3 7
5)1 8 5
  1 5
  ---
    3 5
    3 5
    ---
      0
```
改正：

（　　）

应用提升练

提升点 1 快速判断商是两位数还是三位数

5. 开锁。（连一连）



提升点 2 用除法解决实际问题

6. 福州植榕历史悠久，榕树特别多，被称为“榕城”。某学校组织 468 名学生种植榕树，若每 3 名学生合栽一棵榕树。

（1）这些学生一共可以栽多少棵榕树？

（2）如果把这些榕树平均栽成 6 行，每行栽多少棵？

思维拓展练

7. 把 2，3，6，8 按要求分别填在方框里，每个数字只能用一次。　【导学号 07644008】

（1）使它的商最小。□□□

（2）使它的商最大。□□□

告诉你：除数若是一位数，首先看第一位；首位不够除时再看前两位，除到哪位商哪位。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

双休创新练(二)

1. 两、三位数除以一位数

1. 先判断商是几位数，再计算。

68 ÷ 4 =　　453 ÷ 8 =

978 ÷ 3 =　　580 ÷ 5 =

2. 列式计算。

（1）996 除以 6 的商是多少？

（2）623 除以 8，商和余数分别是多少？

3. 填一填。

（1）544 ÷ 4 的商是（　　）位数，商的最高位是（　　）位，商是（　　）。

（2）在计算 □ 25 ÷ 4 时，要使商是两位数，□ 里最大能填（　　），要使商是三位数，□ 里最小能填（　　）。

（3）两个数相除，商是 54，余数是 6，除数最小是（　　），这时被除数是（　　）。

（4）39 × 7 + 5 = 278，278 ÷ 7 的余数是（　　）。

（5）三位数除以一位数（0 除外），商可能是（　　）位数，也可能是（　　）位数。

4. 算一算，分一分。

81　192　122　237　67　842

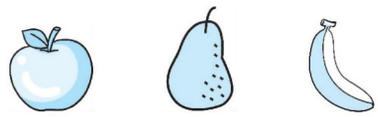
除以 2 没有余数的：_____

除以 3 没有余数的：_____

除以 5 余 2 的：_____

5. 三（1）班筹备联欢会。

（1）李老师买下面水果中的一种正好用去 434 元，买下面饮料中的一种正好用去 470 元。李老师买了哪种水果和哪种饮料？各买了多少？



9元/千克　6元/千克　7元/千克



4元/瓶　5元/瓶

（2）如果用这些钱只买果汁，可以买多少瓶？

6. 福州软木画是“榕城三绝”之一。某幅长方形木画的周长是 252 厘米，已知长是宽的 2 倍。这幅长方形木画的长和宽各是多少？

荣德集中点
微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 差倍问题

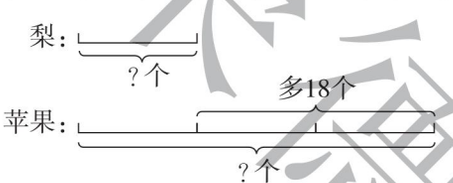
名师点金

已知两个数的差与这两个数的倍数关系，求这两个数各是多少，我们称这类问题为差倍问题。解答差倍问题的关键是找出差所对应的倍数，先求出1倍数，再求出几倍数。另外，我们还要充分利用线段图分析数量关系。

两数差 ÷（倍数 −1）=1倍数　　1倍数 × 倍数 = 几倍数

例：小明到中埔水果批发市场买水果，他买的苹果个数是梨的3倍，苹果比梨多18个。小明苹果和梨各买了几个？

【思路导引】将梨的个数看作1倍数，则苹果的个数是这样的3倍。如下图所示：



从线段图中可以看出，苹果的个数比梨多了3 −1 =2倍，梨的个数的2倍是18，所以用18 ÷2 =9（个）就算出了有几个梨，再用9 ×3 =27（个）就求出了有几个苹果。

【解答】梨：18 ÷（3 −1）=9（个）

苹果：9 ×3 =27（个）

答：小明苹果买了27个，梨买了9个。

妙用1 解决差倍问题

1. 学校合唱组的女同学人数是男同学人数的4倍，女同学比男同学多42人。合唱组男同学、女同学各有多少人？

2. 一件皮衣的价钱是一件羽绒服价钱的5倍，一件皮衣比一件羽绒服贵964元。一件皮衣和一件羽绒服各多少钱？

妙用2 解决除法算式中的差倍问题

3. 除数比被除数小212，商是5，被除数、除数各是多少？

4. 被除数比商大144，除数是7，被除数、商各是多少？

禁止复制 微信公众号 教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 6 课时　三位数除以一位数的笔算除法（三）
——商中间有 0

基础导学练

知识点 1 有关 0 的除法

1. 算一算，填一填。

0 ÷ 4 =　　0 ÷ 2018 =　　0 ÷ 18 =

0 ÷ 9 =　　0 ÷ 200 =　　0 ÷ 10 =

0 除以（　　）数，都得 0。

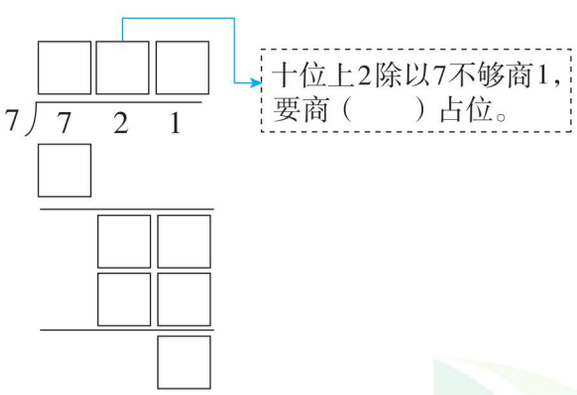
知识点 2 商中间有 0 的除法的计算方法（被除数中间有 0）

2. 列竖式计算。

906 ÷ 3 =　　804 ÷ 2 =

知识点 3 商中间有 0 的除法的计算方法（被除数中间没有 0）

3. 填一填。



4. 列竖式计算下面各题。

432 ÷ 4 =　　618 ÷ 3 =

易错点 当十位不够除时，漏写商中间的 0 或没有把十位上的余数落下来

5. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。

（1）
```
  1  9
3)3 2 7
  3
  2 7
  2 7
    0
```
改正：

（　　）

（2）
```
  1 0 1
6)6 3 6
  6
    6
    6
    0
```
改正：

（　　）

应用提升练

提升点 1 用除法解决平均分问题

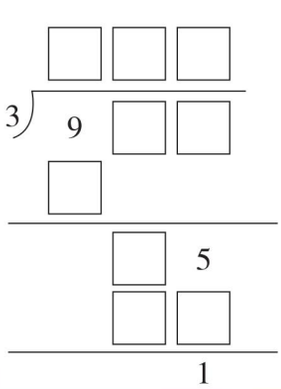
6. 爱心小学参加体操表演的学生中，男生有 222 人，女生有 186 人。（1）把这些学生平均分成 4 队，每队有多少人？（2）每队平均分成 3 组，每组有多少人？

提升点 2 用除法解决倍数问题

7. 连城“水果之乡”四堡的芙蓉李熟了！王爷爷家的果园今年收了 627 千克芙蓉李，是去年的 3 倍。王爷爷家去年收了多少千克芙蓉李？

思维拓展练

8. 在□里填上适当的数字。





除到被除数的哪一位，就把商写在那一位上面，如果这一位不够商 1，那么就商 0 占位。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

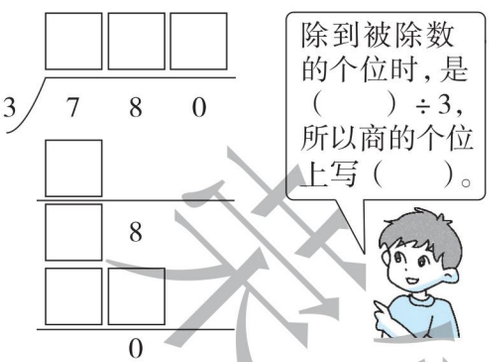
第 7 课时　三位数除以一位数的笔算除法（四）
——商末尾有 0

基础导学练

知识点 1　商末尾有 0 的除法的计算方法（没有余数）

1. 填一填。

（1）



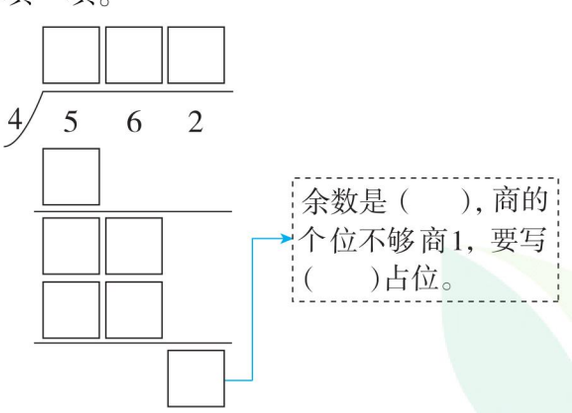
（2）520 是 2 的（　　）倍，（　　）的 7 倍是 840。

2. 列竖式计算。

800 ÷ 5 =　　980 ÷ 2 =

知识点 2　商末尾有 0 的除法的计算方法（有余数）

3. 填一填。



4. 计算下面各题，带※的题要验算。

841 ÷ 6 =　　※872 ÷ 3 =

易错点　忽略商末尾的 0 或商写错位置

5. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。

（1）
```
  1 3
5)6 5 0
  5
  1 5
  1 5
    0
```
改正：

（　　）

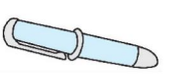
（2）
```
  9 0
6)5 4 4
  5 4
    4
```
改正：

（　　）

应用提升练

提升点 1　用除法解决实际问题

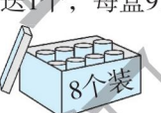
6. 六一儿童节到了，少先队大队部准备了 962 元钱买钢笔作为优秀少先队员的奖品。一共可以买多少支钢笔？还剩多少钱？


每支8元

提升点 2　根据除法计算的结果进行合理选择

7. 哪家超市的水杯便宜些？

来金超市　买1盒送1个，每盒918元



江连超市　每盒720元



思维拓展练

8. 4□□ ÷ 5，如果商的末尾有 0，那么被除数可能是多少？　【导学号 07644009】

来源典中点
微信公众号 教辅资料站

商个位上的 0 起占位作用，不能省略。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

商中间或末尾有0的除法的练习

基础导学练

题型1 商中间有0的除法

1. 下面说法中，正确的有（　　）。（填序号）

①被除数中间有0，商中间不一定有0。

②729 ÷ 3 的商中间没有0。

③624 ÷ 6 的商是两位数。

④0除以任何数都得0。

⑤三位数除以一位数，商一定是三位数。

2. 列竖式计算。

804 ÷ 2 =　　735 ÷ 7 =

题型2 商末尾有0的除法

3. 填一填。

（1）705 ÷ 7 的商的末尾有（　　）个0。

（2）要使5□0 ÷ 4 的商末尾有0，□里可以填（　　）。

（3）要使3□8 ÷ 3 的商中间有0，□里可以填（　　）。

（4）853 ÷ □，除数是（　　）时，商是三位数且商的中间有0。

（5）853 ÷ □，除数是（　　）时，商是三位数且商的末尾有0。

4. 计算下面各题。

625 ÷ 6 =　　722 ÷ 4 =

易错点 被除数的某一位商后有余数时，没有与被除数的下一位合起来继续除

5. 下面的计算正确吗？把错误的改正过来。

（1）
```
   40
7)290
  28
   1
```
改正：

（　　）

（2）
```
  102
4)418
  4
   8
   8
   0
```
改正：

（　　）

应用提升练

提升点1 运用列举法解决实际问题

6. 4位老师带52名学生去看科技展，怎样买票最划算？

票价

成人	10元
学生	6元
团体（10人及以上）	7元

提升点2 运用逆推法解决问题

7. 有一道除法算式，它的除数是一位数，商是130，余数是5，被除数最小是多少？

思维拓展练

8. 被除数比除数多360，商是3，被除数和除数各是多少？

荣德集中选
微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 8 课时　用除数是一位数的除法估算解决问题

基础导学练

知识点 1　三位数除以一位数的除法估算

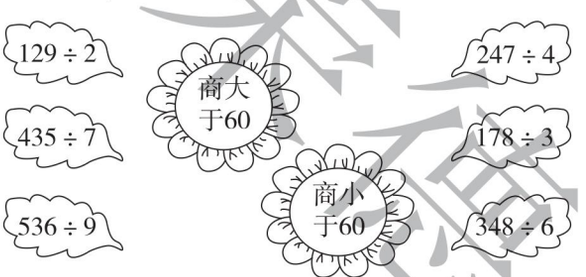
1. 493 ÷ 5 ≈（　　），把 493 看成（　　），（　　）÷5 =（　　），所以 493 ÷5≈（　　）。

2. 估算。

79 ÷8≈　　719 ÷9≈　　252 ÷5≈

323 ÷3≈　　298 ÷6≈　　419 ÷7≈

3. 估一估，连一连。

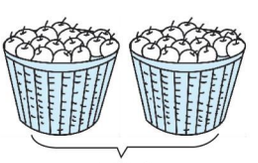


知识点 2　运用估算解决实际问题

4. 解决问题。

（1）育英小学三年级有 4 个班，共有学生 163 人，平均每个班大约有多少人？

（2）超市的售货员阿姨要把这些苹果每 6 个装一袋，大约可以装多少袋？



易错点　估算时错用“=”连接

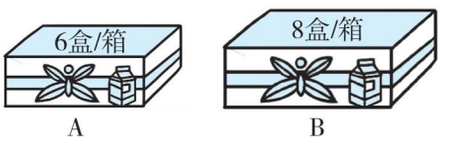
5. 估算。

321 ÷8 ◯ 40（填“=”或“≈”）

应用提升练

提升点　运用估算解决实际问题

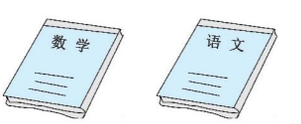
6. 有 238 盒牛奶，准备了 A，B 两种包装箱。



（1）如果选 A 种包装箱，这些牛奶大约能装多少箱？

（2）如果选 B 种包装箱，这些牛奶大约能装多少箱？

7. 把这些作业本平均分给三年级 7 个班，每个班大约分得多少本？



思维拓展练

8.（1）要使商的中间有 0，□里可以填几？

4 ⟌ 8□3

□里可以填（　　）。

（2）要使商的末尾有 0，□里分别填几？

3 ⟌ □6□

百位上的□里可以填（　　），

个位上的□里可以填（　　）。

告诉你：估算三位数除以一位数，先把被除数看成与它接近的整百数或几百几十数，再用口算除法的方法得出估算的结果。

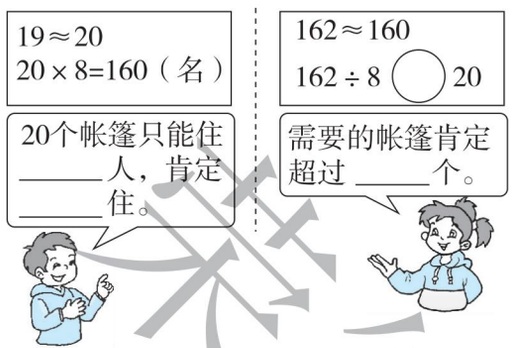
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 9 课时　用不同的估算策略解决问题

基础导学练

知识点 用不同的估算策略解决问题

1. 明德小学有 162 名男生参加夏令营，每个帐篷住 8 名男生，19 个帐篷够住吗？



答：19 个帐篷（　　）住。

2. 文化商店买来 112 个羽毛球，每 6 个装一筒，一共有 22 个筒，够装吗？

3. 李奶奶家养了很多鸡，今天她一共捡了 119 个鸡蛋，每盒装 4 个，李奶奶准备了 31 个盒子，够装吗？

易错点 未联系实际进行估算

4. 同心超市某种饮料每瓶 3 元，58 元最多能买多少瓶这种饮料？

应用提升练

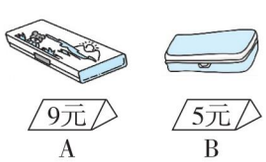
提升点 灵活运用估算方法解决问题

5. 下面是一家水果店的进货记录单。

品种	数量/箱	总质量/千克
桂圆	6	179
枇杷	4	123
水蜜桃	7	208

估一估，哪种水果平均每箱最重？

6. 莆田市某文具店要购进 A 种文具盒 58 个，B 种文具盒 79 个，1000 元够吗？



思维拓展练

7. 实验小学 5 位老师带领 165 名同学去参观福建科技馆，租 6 辆车够吗？（用两种方法解答）



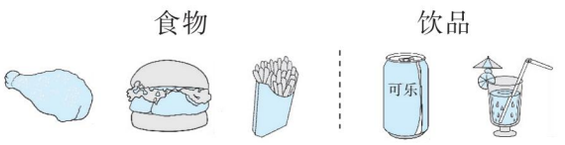


解决同一个问题，既可以用乘法估算解答，也可以用除法估算解答。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

1. 用除数是一位数的除法解决问题

1. 同学们准备去南湖公园玩，先到快餐店购买一些食物和饮品。

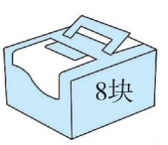


（1）一组的同学买了一种食物正好用去155元。他们买的是什么？买了多少？

（2）二组的同学买了一种饮品正好花了152元。他们买的是什么？买了多少？

（3）如果用两个小组一共花去的钱只买汉堡，可以买多少个？

2. 炒肉糕是福州的传统名小吃。糕点厂一共做了175块炒肉糕，18个盒子够装吗？



3. 温馨花店准备用3枝康乃馨、4枝百合和8枝玫瑰配成一束花。

名　称	数量/枝
康乃馨	246
百　合	320
玫　瑰	656



4. 竞走是一种很好的健身方式。按他们的速度走下去，谁会获胜呢？



5. 一种新鲜蓝莓的市场价为每千克152元。如果用“拼多多”拼团购买，3千克只需375元。小雅的妈妈拼团买了3千克这种蓝莓，平均每千克比市场价便宜多少钱？

6. 三位老师带着65名学生去划船，每条船限乘6人，至少需租多少条这样的船？

荣德典中源

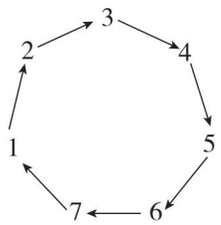
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 周期问题

名师点金

事物在运动变化的过程中，某些特征会循环重复出现，我们称这种特殊的规律性问题为周期问题。解决周期问题时，**先**确定一个周期是多少，**再**计算出经过了多少个周期余多少，**最后**根据余数确定答案。如果没有余数，周期中的最后一个即为答案。

例：如图，7 名学生从 1 依次排号并围成一圈做传球游戏。从 1 号开始，按照箭头方向把球传给下一个人，在传球的同时，按照自然数列从 1 开始连续报数。



（1）当报到 105 时，球应该在几号学生的手里？

（2）当报到 250 时，球应该在几号学生的手里？

【思路导引】学生以 7 为一个周期，要想知道“报到 105（或 250）时，球应该在几号学生的手里”，就要计算 105（或 250）里包含几个这样的周期。如果正好是整周期，说明球正好在一个周期的最后一个，即 7 号学生的手里；如果有余数，余数是几，球就在几号学生的手里。

【解答】（1）$105 \div 7 = 15$

答：球应该在 7 号学生的手里。

（2）$250 \div 7 = 35 \cdots\cdots 5$

答：球应该在 5 号学生的手里。

妙用1 数字周期问题

1. 三（1）班共有 47 名学生，这 47 名学生从前往后排成一队。现在老师让大家按 1，2，3，4，1，2，3，4，…的顺序报数，最后一名学生应该报多少？

2. 有一列数：2，1，4，3，2，1，4，3，2，1，4，3，…。第 305 个数是多少？这 305 个数相加的和是多少？

妙用2 颜色周期问题

3. 龙岩市某商场楼前安装了一串彩灯，按照 2 黄、3 红、1 绿的顺序排列。

（1）第 100 盏彩灯是什么颜色的？

（2）前 100 盏彩灯里共有多少盏黄灯？多少盏红灯？多少盏绿灯？

4. 同学们为联欢会布置教室，要求按照下面的顺序挂气球。



一共买了 66 个红气球，还要买多少个黄气球？蓝气球呢？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

1. 除数是一位数的口算、笔算和估算除法

基础导学练

考点1 两、三位数除以一位数的口算

1. 口算。

360 ÷ 9 =　　140 ÷ 7 =

68 ÷ 2 =　　39 ÷ 3 =

2000 ÷ 5 =　　0 ÷ 9 =

45 × 0 =　　121 ÷ 4 ≈

299 ÷ 5 ≈　　478 ÷ 6 ≈

考点2 两、三位数除以一位数的笔算

2. 列竖式计算，带※的题要验算。

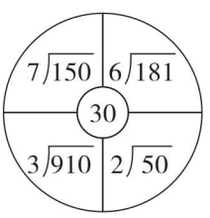
672 ÷ 6 =　　335 ÷ 5 =

816 ÷ 4 =　　※456 ÷ 9 =

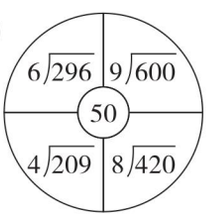
考点3 两、三位数除以一位数的估算

3. 估一估哪个算式的商最接近圈里的数，在它上面画“√”。

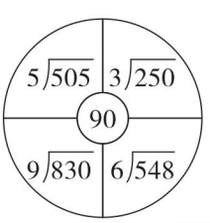
（1）



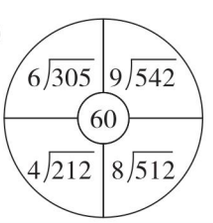
（2）



（3）



（4）



应用提升练

提升点 灵活选择合适的方法解决问题

4. 家乐购超市推行“无塑料袋周”活动，6 个分店一天共节约塑料袋 431 个，平均每个分店一天大约节约多少个塑料袋？

5. 小明 8 天看完这本故事书，平均每天看多少页？



312页

6. 小明和三名同学一共做了 720 朵纸花，平均每人做了多少朵？

思维拓展练

7. 把除法算式补充完整。

123 ÷（　　）=（　　）……3



如果除数是一位数，可以有几种不同的填法？请你填一填。

一位数除两、三位数，都是从高位除起，除到被除数的哪一位，就把商写在那一位上面。

告诉你



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 加、减、乘、除法的笔算和四则混合运算

基础导学练

考点1 加、减、乘、除法的笔算

1. 列竖式计算下面各题。

920 ÷ 8 =　　305 × 8 =

589 + 367 =　　607 − 389 =

考点2 四则混合运算

2. 计算下面各题。

394 + 406 ÷ 7　　576 ÷ 8 ÷ 6

301 + 132 − 355　　624 ÷ (2 × 3)

(601 − 346) ÷ 5　　264 × 3 ÷ 9

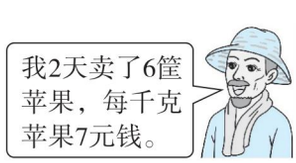
应用提升练

提升点1 用除法解决生活实际问题

3.



每筐净重25千克



(1) 这些苹果一共卖了多少钱?

(2) 平均每天卖多少千克苹果?

(3) 平均每天卖了多少钱?

4. 一瓶维生素有210片，医生告诉爷爷每天吃6片，这瓶维生素够爷爷吃一个月吗?

提升点2 用估算解决问题

5. 兰兰、玲玲和芳芳三人合买照相机，平均每人大约应准备多少钱?



思维拓展练

6. 一个正方形花坛四周均匀地栽了416棵水仙花，4个角上各栽了一棵，每边有多少棵水仙花?

采德集书店

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 1 课时　复式统计表

基础导学练

知识点 绘制简单的复式统计表



1. 你能把两个统计表合并成一个表吗？

1 千克黄豆所含营养成分统计表

含量/克　成分　物品	蛋白质	脂肪	碳水化合物
1 千克黄豆	350	200	280

1 千克花生所含营养成分统计表

含量/克　成分　物品	蛋白质	脂肪	碳水化合物
1 千克花生	270	410	230

（1）上面的两个统计表中，统计的物品（　　），统计的营养成分的含量也（　　），但统计的营养成分（　　），所以可以合编在一个统计表里，即（　　）统计表。

（2）请完成下面的统计表。

1 千克黄豆和 1 千克花生所含营养成分统计表

应用提升练

提升点 绘制复式统计表并回答问题

2. 小乐调查的三（1）班同学长大后最希望从事的职业情况如下。

三（1）班男生长大后最希望从事的职业

职业	医生	科学家	教师	警察
人数	6	5	2	9

三（1）班女生长大后最希望从事的职业

职业	医生	科学家	教师	警察
人数	7	3	8	2

（1）你能根据调查的结果完成下表吗？

三（1）班同学长大后最希望从事的职业情况统计表

人数　职业　性别	医生	科学家	教师	警察

（2）长大后最希望当（　　）的男生最多，最希望当（　　）的女生最多。

（3）长大后最希望当（　　）的同学最少，共有（　　）人。

（4）你还能发现什么？

思维拓展练

3. 在 2018 年亚运会上，中国获得 132 枚金牌，92 枚银牌，65 枚铜牌；日本获得 75 枚金牌，56 枚银牌，74 枚铜牌；韩国获得 49 枚金牌，58 枚银牌，70 枚铜牌。

你能在下面的统计表中表示上面的这些信息吗？

数量/枚　奖牌　国家	金牌	银牌	铜牌
中国			
日本			
韩国			

荣德集中测

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 2 课时　复式统计表的应用

基础导学练

题型 根据复式统计表进行分析，解决问题

1. 下面是“赣南”和“乐天”两个水果超市某天销售水果情况的统计表。

销售量/千克　种类　超市	苹果	西瓜	香蕉	梨
赣南水果超市	160	185	105	90
乐天水果超市	180	200	130	110

（1）赣南水果超市卖出的（　　）最多；
乐天水果超市卖出的（　　）最少。

（2）哪个水果超市的销售总量高？两个水果超市的销售总量相差多少？

（3）对于销售总量低的水果超市，你有什么好的建议？

应用提升练

提升点 整理所给数据，完成复式统计表

2. 三（2）班男、女生 1 分钟跳绳成绩如下。（单位：下）

男生：	78	86	95	68	74	100	97
	92	105	69	90	68	65	91
	63	80	74	52	45	104	

女生：	90	92	84	86	85	70	112
	76	74	63	52	63	103	87
	63	51	78	89	93	94	

（1）将上面的数据整理在下表中。

三（2）班男、女生 1 分钟跳绳成绩统计表

人数/成绩/下　性别	60 以下	60～79	80～99	100 及 100 以上
男生				
女生				

（2）男生 1 分钟跳绳成绩在哪段的人数最多？
女生 1 分钟跳绳成绩在哪段的人数最多？

思维拓展练

3. 下面是阳光小学活动小组的人数情况。

航模小组

性别	男生	女生
人数	45	26

英语小组

性别	男生	女生
人数	36	76

美术小组

性别	男生	女生
人数	26	20

把上面的三个单式统计表合并成一个复式统计表。

课后作业单

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第1课时　口算乘法（一）

——两位数、几百几十数乘一位数

基础导学练

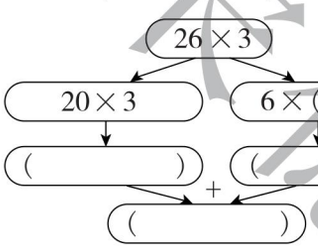
知识点1 两位数乘一位数的口算


两位数乘一位数口算乘法

1. 填一填。

（1）在口算 14 × 4 时，可以先算（　　）×（　　）=（　　），再算（　　）×（　　）=（　　），最后算（　　）+（　　）=（　　）。

（2）



2. 口算。

18 × 5 =　　17 × 4 =　　16 × 3 =

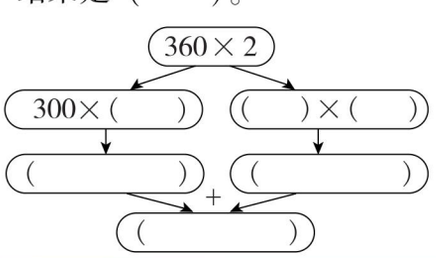
35 × 2 =　　25 × 3 =　　13 × 6 =

知识点2 几百几十数乘一位数的口算

3. 填一填。

（1）在口算 140 × 4 时，可以这样想：先算（　　）×（　　）=（　　），再算（　　）×（　　）=（　　），最后算（　　）+（　　）=（　　）。也可以这样想：140 是（　　）个十，乘 4 得（　　）个十，也就是（　　）。还可以这样想：先算（　　）×（　　）=（　　），再在积的末尾添上（　　）个 0，结果是（　　）。

（2）



4. 比一比，算一算。

12 × 8 =　　16 × 5 =　　18 × 2 =

120 × 8 =　　160 × 5 =　　180 × 2 =

易错点 口算时忘记在积的末尾加 0

5. 口算。

250 × 4 =　　150 × 6 =

应用提升练

提升点 用口算乘法解决问题

6. 青蛙是捕捉害虫的能手，一只青蛙一天能吃掉 120 只害虫。

（1）一只青蛙一个星期（7 天）能吃掉多少只害虫？

（2）啄木鸟也是捕虫能手，一只啄木鸟一天吃掉的害虫数量是一只青蛙的 3 倍。一只啄木鸟一天能吃掉多少只害虫？

思维拓展练

7. 一只猎狗发现前方 200 米处有一只野兔，这只猎狗 35 秒能追上野兔吗？【导学号 07644013】



口算两位数乘一位数时，可以把两位数分成整十数和一位数，分别与一位数相乘，再把所得的积加起来。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 2 课时　口算乘法（二）

—— 一个数乘整十数

基础导学练

知识点1 一位数乘整十数的口算

1. 算一算，填一填。

$8 \times 10 =$　　$3 \times 20 =$

$9 \times 10 =$　　$2 \times 80 =$

$7 \times 50 =$　　$6 \times 50 =$

我发现：计算一位数乘整十数时，先用一位数与整十数 0（　　）的数相乘，再在积的后面添（　　）个（　　）。

知识点2 两位数乘整十、整百数的口算

2. 填一填。

（1）口算 23×20 时，可以先算 $23 \times 2 =$（　　），再在得数的末尾添（　　）个 0，结果是（　　）。

（2）口算 12×300 时，可以先算（　　），再在得数的末尾添（　　）个 0，结果是（　　）。

（3）口算。

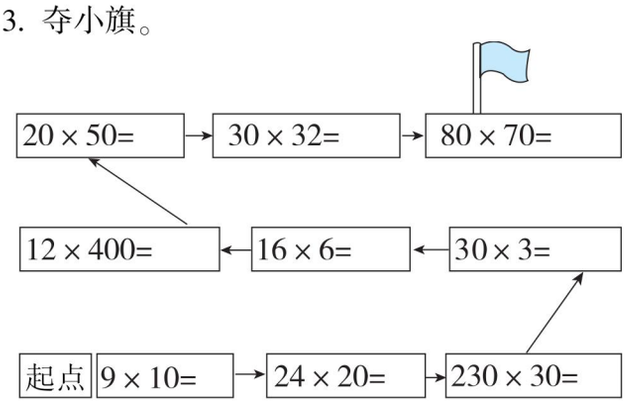
$32 \times 20 =$　　$42 \times 200 =$

$21 \times 40 =$　　$21 \times 300 =$

$11 \times 60 =$　　$23 \times 30 =$

$30 \times 400 =$　　$400 \times 20 =$

3. 夯小旗。



易错点 容易忽略因计算而产生的 0

4. 60×500 的积的末尾有（　　）个 0。

应用提升练

提升点1 解决追及问题

5. 小刚、小华两人进行短跑训练。



（1）小刚和小华每分钟各跑多少米？

（2）如果小刚先跑 60 米，小华再跑，30 秒后小华能追上小刚吗？

提升点2 寻找有用数据，解决实际问题

6. 某水果超市运进 20 箱福橘，每箱 18 千克，每箱卖 60 元。这个水果超市一共运来多少千克福橘？一共可以卖多少钱？

思维拓展练

7. 在括号里填上适当的数。

（　　）×（　　）= 240

（　　）×（　　）= 240

（　　）×（　　）= 240

（　　）×（　　）= 240

（　　）×（　　）= 400

（　　）×（　　）= 400

（　　）×（　　）= 400

（　　）×（　　）= 400



口算乘法我能行，先把 0 前面的数相乘。0 的个数要数清，乘积末尾添准 0。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 3 课时　两位数乘两位数（不进位）的笔算乘法

基础导学练

知识点　两位数乘两位数的笔算（不进位）

1. 填一填。



李老师买了 24 盒羽毛球，每盒有 12 个，一共买了多少个羽毛球？

可以口算：24 盒就是 20 盒再加 4 盒。

12 × 20 = （　　）　　12 × 4 = （　　）

（　　）+（　　）=（　　）

还可以列竖式计算：

（　　）盒的个数　12 × 24 = 48　（　　）×（　　）的积

（　　）盒的个数　24 = （　　）　（　　）×（　　）的积

2. 列竖式计算。

13 × 32 =　　21 × 43 =

23 × 23 =　　41 × 22 =

易错点　计算两位数乘两位数时，数位没有对齐

3. 下面的计算正确吗？正确的画“√”，错误的画“×”，并改正。

```
  12
× 23
  36
 24
 60
```

（　　）　改正：

```
  43
× 12
  36
43
466
```

（　　）　改正：

应用提升练

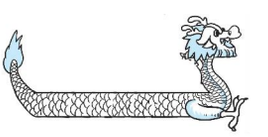
提升点 1　根据乘法竖式填数字

4. 在□里填上合适的数字。

```
   3 □
 × □ □
-------
   9 6
 □ 6
-------
 □ □ □ □
```

提升点 2　根据乘法的意义解决问题

5. 赛龙舟是端午节最重要的民俗活动之一。去年，赛龙舟活动共有 34 条龙舟参赛，每条龙舟上有 12 名参赛队员。去年的参赛队员一共有多少名？



思维拓展练

6. 贝贝在计算两位数乘两位数时，把第二个乘数 21 个位上的 1 看成了 7，结果比正确的积多了 66。正确的积应该是多少？

笔算两位数乘两位数时，用第二个乘数十位上的数去乘第一个乘数各个数位上的数，积的末位要和十位对齐。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

不进位笔算乘法的练习

基础导学练

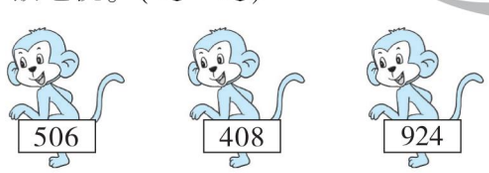
题型 巩固两位数乘两位数的笔算

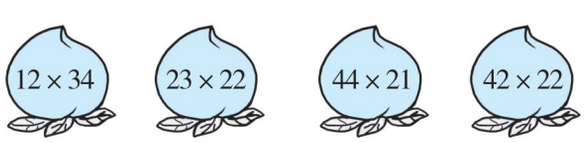
1. 列竖式计算。

23 × 31 =　　89 × 11 =

22 × 24 =　　33 × 13 =

2. 小猴吃桃。（连一连）





易错点 对两位数乘两位数的算理理解不透彻

3. 选一选。（将正确答案的字母填在括号里）

（1）用竖式计算 21 × 23 时，乘数 23 十位上的 2 乘 21 得（　　）。

A. 42　　B. 420

C. 63　　D. 630

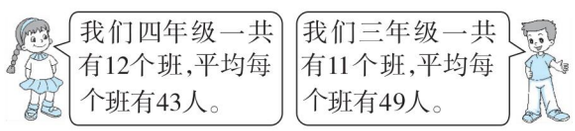
（2）□ 3 × 32 的积是三位数，□ 里可以填的数有（　　）个。

A. 1　　B. 3　　C. 2　　D. 4

应用提升练

提升点1 利用乘法解决够不够的问题

4. 学校礼堂共有 520 个座位。

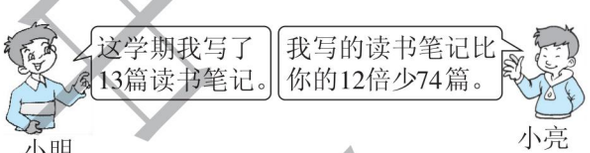


（1）如果三年级同学同时去礼堂观看闽剧《双蝶扇》，座位够吗？

（2）如果四年级同学同时去礼堂观看闽剧《双蝶扇》，座位够吗？

提升点2 利用乘法解决与倍数有关的问题

5. 小明和小亮一共写了多少篇读书笔记？



思维拓展练

6. 王老师家住 13 楼。一天，由于停电，王老师只好爬楼梯回家。每相邻两个楼层之间的台阶是 14 级，她回家一共要爬多少级台阶？

【导学号 07644014】

荣德集团出品

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 4 课时　两位数乘两位数（进位）的笔算乘法

基础导学练

知识点 两位数乘两位数（进位）的笔算

1. 算一算，填一填。

58 × 37 = □

（1）58 ≈ □　　37 ≈ □

□ × □ = □

58 × 37 的积比（　　）小。

（2）

```
   5 8
 × 3 7
-------
 □ □ □   …得数的末位与乘数的（　）位对齐
□ □ □    …得数的末位与乘数的（　）位对齐
-------
□ □ □ □  …把两次的乘积相（　）
```

2. 计算下面各题。

```
  4 6        5 2        2 7
× 3 5      × 3 8      × 4 5
-----      -----      -----

  3 4        7 4        5 6
× 2 7      × 5 3      × 3 8
-----      -----      -----
```

易错点 忘记加进位数

3. 下面的计算正确吗？正确的画“√”，错误的画“×”，并改正。

```
    4 5
×   4 7
-------
  2 8 5
1 6 0
-------
1 8 8 5
```

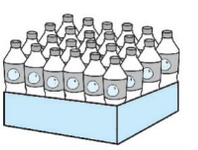
改正：

（　　）

应用提升练

提升点 1 应用分析法解决有干扰条件的问题

4. 江连超市购进 78 箱饮料，每箱 36 元。江连超市一共购进多少瓶饮料？



24瓶

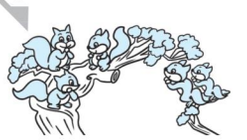
提升点 2 根据乘法的意义解决问题

5. 飞船在太空运行 1 天，耗电 43 千瓦时。照这样计算，飞船在太空运行 15 天，耗电多少千瓦时？

思维拓展练

6. 松鼠老师要把 376 个榛子分给小松鼠，小松鼠的数量比 20 只多一些，如果每只小松鼠分到了 16 个榛子，榛子还有剩余。

（1）小松鼠的数量可能是多少？



（2）如果还剩 8 个榛子，小松鼠的数量是多少只？

两位数乘两位数（进位）的笔算方法：用哪个数去乘，积的末尾数就和那一位对齐，最后把两次乘得的积相加。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

双休创新练(四)

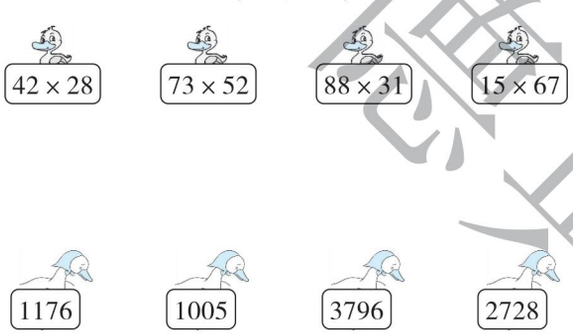
1. 乘法的应用

1. 列竖式计算。

53 × 27 =　　86 × 29 =

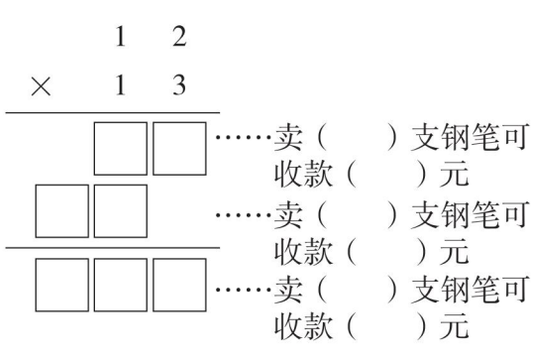
34 × 68 =　　54 × 78 =

2. 鸭宝宝找妈妈。(连一连)



3. 填一填。

博文文具店今天卖出 13 支钢笔，每支 12 元。

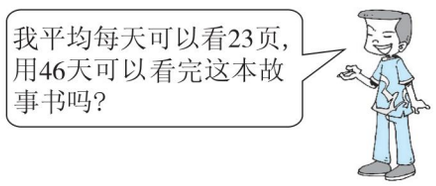


4. 在下面的空格里写出两个数相乘的积。

×	58
23	
45	
62	

×	24
18	
52	
75	

5. 一本故事书共有 1000 页。

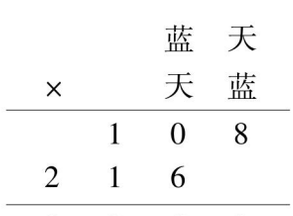


6. 一个没拧紧的水龙头平均每天浪费 19 千克水，这个水龙头两个星期一共会浪费多少千克水？

7. 厦门港港口到可门港港口的距离是 321 千米。轮船上午 8 时从厦门港港口出发，晚上 8 时能到达可门港港口吗？



8. 下面不同的汉字代表不同的数字，相同的汉字代表相同的数字。它们各代表什么数字？



蓝 = (　　)　　天 = (　　)

荣德基书店

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 乘法巧算

名师点金

我们已经学会了整数乘法的计算方法，而计算多位数乘法要一位一位地乘，运算起来比较麻烦。其实，多位数与一些特殊的数相乘，也可以用简便方法来计算。

例：试着计算下面各题，你发现了什么规律？

（1）18 × 11　　（2）38 × 11

【解答】（1）18 × 11 = 198

（2）38 × 11 = 418

通过计算和观察，我们可以发现，一个数与 11 相乘，所得的积就是将这个数的首位与末位拉开分别作为积的最高位和最低位，再依次将这个数的相邻两位由个位加起，和写在十位、百位……哪一位满十就向前一位进 1。

妙用 1　巧算两位数乘 11

1. 计算。

12 × 11 =　　23 × 11 =

24 × 11 =　　62 × 11 =

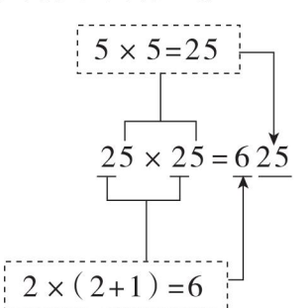
35 × 11 =　　45 × 11 =

47 × 11 =　　65 × 11 =

87 × 11 =　　98 × 11 =

妙用 2　巧算两个几十五相乘

2. 用简便方法计算下面各题。



15 × 15 =　　35 × 35 =

45 × 45 =　　55 × 55 =

65 × 65 =　　75 × 75 =

85 × 85 =　　95 × 95 =

妙用 3　巧算“头同尾合十”的两位数乘两位数

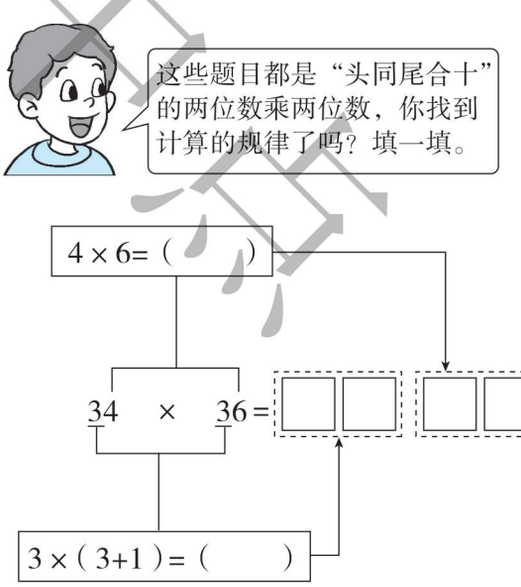
3. 计算下面每一列的前两题，你发现了什么规律？请根据规律直接写出其他各题的得数。

34 × 36 =　　33 × 37 =

44 × 46 =　　43 × 47 =

54 × 56 =　　53 × 57 =

64 × 66 =　　63 × 67 =



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 5 课时　用连乘的方法解决问题

基础导学练

知识点 用连乘的方法解决问题

1. 按要求完成下面问题。

水果店一周卖出 8 箱苹果，每箱苹果重 36 千克，如果每千克售价 3 元，这些苹果可以卖多少钱？

（1）可以先求：_____

列式计算：_____

再求：_____

列式计算：_____

列综合算式为：_____

（2）还可以先求：_____

列式计算：_____

再求：_____

列式计算：_____

列综合算式为：_____

答：这些苹果可以卖_____元。

2. 把算式与相应的问题连起来。

一幢教学楼共有四层，每层 6 间教室，每间教室安装 8 盏日光灯。

每层安装多少盏日光灯？	8×6×4
共有多少间教室？	6×4
共安装多少盏日光灯？	8×6

易错点 忽略隐含条件导致出错

3. 春卷是厦门的特色小吃。中山路卖春卷的婆婆说：“我平均每小时能卖 28 个春卷。”如果按每天卖 8 小时计算，婆婆一周能卖几个春卷？

应用提升练

提升点 1 解决生活实际问题

4. 一个小区计划新建 9 栋楼房，每栋 5 个单元，每个单元可住 56 户居民。这个小区能解决多少户居民的住房问题？

提升点 2 对已知条件进行选择，解决问题

5. 王老师买了 17 包杜浔酥糖，每包有 3 袋。全园一共有 18 个班，平均每个班有 35 名小朋友。



25块/袋

（1）王老师一共买了多少块杜浔酥糖？

（2）如果每名小朋友分 2 块杜浔酥糖，这些杜浔酥糖够分吗？

思维拓展练

6. 图书管理员把一批图书平均分成 7 份，其中的 6 份分给 6 个班，留下的一份放入一个 3 层的书架中，第一层放 29 本，第 2 层和第 3 层放的总数和第 1 层相同，这批图书一共有多少本？　【导学号 07644015】



解决两步计算的问题时，要根据已知条件找间接量，确定好先算什么，再算什么。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 6 课时　用连乘的方法解决问题的应用

基础导学练

题型1 笔算乘法

1. 计算下面各题。

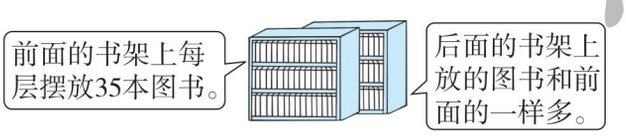
48 × 35 =　　68 × 53 =

26 × 35 =　　35 × 7 × 9

43 × 38 − 569　　8 × 7 × 27

题型2 解决连乘问题

2. 这些书架上一共摆放了多少本图书？



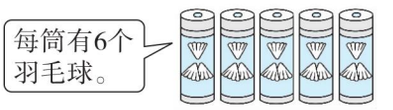
易错点 审题错误

3. 刘爷爷为了锻炼身体，每天在 50 米长的游泳池里游 10 个来回，他每天游多少米？

应用提升练

提升点1 应用分析法解决问题

4. 每个羽毛球 12 元，买这些羽毛球一共要花多少钱？



5. 朝阳区有 22 所学校参加队列广播操训练，每所学校的同学都站 4 列，每列 16 人。参加这次队列广播操训练的一共有多少人？

提升点2 寻找隐藏条件解决问题

6. 王奶奶的早点摊今天卖出了 12 盒海蛎饼，一盒海蛎饼 8 个。照这样计算，王奶奶 1 个星期一共可以卖出多少个海蛎饼？

思维拓展练

7. 李叔叔进了一批云霄枇杷，第一天卖了一半，第二天又卖了剩下的一半，这时还剩下 120 千克。这批云霄枇杷原来一共有多少千克？

采德集团

连乘应用题求的是总数时，可先求出每份的数量，再乘总份数；也可先求出总份数，再乘每份的数量。

告诉你

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 7 课时　用连除的方法解决问题

基础导学练

知识点 用连除的方法解决问题

1. 育英小学学生会共有 4 个小组，每个小组有 2 名学生。为响应 2018 年环境日主题“美丽中国，我是行动者”，学生会在本学期学校举行的“收集旧电池，减少污染”活动中收集了 120 节旧电池，平均每名学生收集了多少节旧电池？

（1）可以先求：_____

列式计算：_____

再求：_____

列式计算：_____

列综合算式为：_____

（2）还可以先求：_____

列式计算：_____

再求：_____

列式计算：_____

列综合算式为：_____

答：平均每名学生收集了_____节旧电池。

2. 3 辆卡车 4 次可运 144 辆摩托车。

144 ÷ 3 表示（　　）；

144 ÷ 4 表示（　　）；

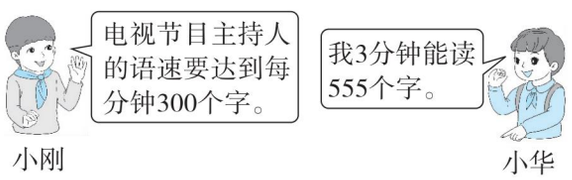
144 ÷ 3 ÷ 4 表示（　　）。

3. 九州小区有 6 栋楼房，共住居民 240 户。每栋楼房有 5 个单元，平均每个单元住多少户居民？

应用提升练

提升点 1 解决稍复杂的问题

4. 小华平均每分钟读的字比电视节目主持人少多少个？



提升点 2 解决租车问题

5.



（1）游览 1 小时，平均每人要花多少钱？

（2）还可以怎样租车？平均每人要花多少钱？

思维拓展练

6. 3 辆货车 5 次共运云霄枇杷 6000 千克。照这样计算，6 辆货车 4 次共运云霄枇杷多少千克？

荣德集中点

告诉你　总数、份数、每份数的数量关系式：总数 ÷ 份数 = 每份数。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 8 课时　用连除的方法解决问题的应用

基础导学练

题型 1 熟练计算四则混合运算

1. 脱式计算。

910 ÷ 7 ÷ 5　　87 ÷ 3 × 64

37 + 63 × 5　　89 + (100 − 45)

题型 2 解决连除问题

2. 一共有 864 块长汀豆腐干，8 块装一袋，9 袋装一盒，这些长汀豆腐干可以装多少盒？（用两种方法解答）

易错点 没有理解已知条件导致错误

3. 小明 3 分钟走了 180 米，照这样的速度，他从家到学校需要 15 分钟。小明家离学校有多远？

应用提升练

提升点 1 运用连乘、连除解决问题的对比练习

4. 养殖场有 8 排鸡笼，每排 25 个鸡舍，每个鸡舍养 6 只鸡。

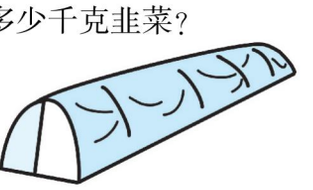
（1）养殖场一共养了多少只鸡？

（2）如果这些鸡平均每只每天下 1 个蛋，这些蛋需放进蛋托包装，一个蛋托可以放 5 行，每行放 6 个。这个养殖场一天需要多少个蛋托？

提升点 2 合理选择条件解决问题

5. 王伯伯家建了 4 个韭菜大棚，每个大棚里都种了 6 畦韭菜，平均每畦收 38 千克韭菜。

（1）王伯伯家一共能收多少千克韭菜？



（2）把这些韭菜每 6 千克一袋，用 2 辆小货车运到蔬菜批发市场，平均每辆小货车运多少袋韭菜？

（3）如果韭菜的市场价为每千克 6 元，你能提出一个数学问题并解答吗？

思维拓展练

6. 安装师傅 4 小时安装了 36 根管道。朝阳小区一共要安装 198 根管道，还需要安装多少小时？

采德集中心

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

双休创新练(五)

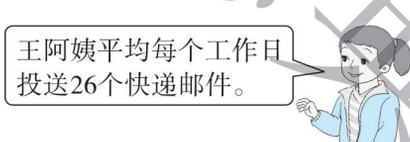
1. 用乘、除法解决问题

1. 王叔叔为6个食堂安装吊扇，每个食堂安装4个吊扇。如果这些食堂安装的吊扇相同，且总钱数不超过1000元，王叔叔应采购哪种吊扇？



①55元/个　②38元/个　③41元/个

2. 如果每月按22个工作日计算，王阿姨第一季度一共投送了多少个快递邮件？



3. 实验小学504名学生去蔬菜基地体验劳动生活。蔬菜基地有4个种植区，每个种植区有7个蔬菜大棚，平均每个蔬菜大棚分配多少名学生？

4. 福橘是福州市市果。幼儿园买了15箱福橘，每箱6层，每层16个。全园大班、中班、小班各有8个班，平均每个班有38人。每10个福橘约重1千克，每千克福橘8元。

（1）幼儿园一共买了多少个福橘？

（2）幼儿园的小朋友每人2个福橘，够吗？

（3）你还能提出其他数学问题并解答吗？

5. 我们45分钟能摘多少个橘子？



荣德集中点

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 平均数问题

名师点金

我们经常用各科成绩的平均分比较班级之间、同学之间成绩的高低，求各科成绩的平均分就是求平均数。

解决平均数问题的关键是求出总数量和总份数，然后再根据“总数量÷总份数=平均数”这个数量关系来解答。

例：盈盈在期末考试中，语文和数学都是98分，英语是95分。她的平均成绩是多少分？

【思路导引】平均数表示统计对象的平均水平，在生活中有很重要的作用。求平均数的一般方法是“总数量÷总份数=平均数”；对于特殊的题目，还能通过“移多补少”的方法求平均数。

此题中，我们可以先求出三门功课的总分，然后除以总份数，也就是“3”，从而求出平均成绩。

【解答】$(98\times2+95)\div3$

$=(196+95)\div3$

$=291\div3$

$=97$（分）

答：她的平均成绩是97分。

妙用1 解决平均成绩问题

1. 小聪、小明和小华在一次数学测试中的成绩两两相加，得到三个分数：185分，187分，180分。你能求出他们三人的平均成绩是多少分吗？

2. 在数学单元测试中，兰兰第一单元和第二单元的平均成绩是93分，如果她想把平均成绩提高到95分，那么第三单元测试中，她要考多少分？

妙用2 解决平均速度问题

3. 一辆摩托车从甲地开往乙地，前2小时每小时行驶60千米，后3小时每小时行驶70千米，这辆摩托车平均每小时行驶多少千米？

4. 一辆汽车从甲地开往乙地，每小时行60千米，8小时到达。然后按原路返回，7小时回到甲地。这辆汽车往返一次的平均速度是多少？

禁止复制 未经授权

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

综合练习

基础导学练

考点1 两位数乘法的口算

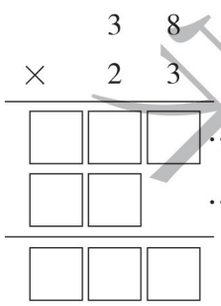
1. 填一填。

（1）58×5=50×5+8×5=（　　）

83×3=（　　）×3+（　　）×3=（　　）

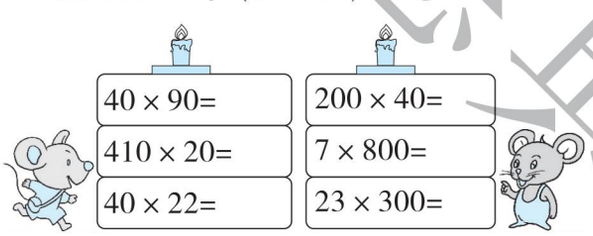
180×5=100×（　　）+80×（　　）=（　　）

（2）



3　8
×　2　3
□□□……（　）×（　）的积
□□……（　）×（　）的积
□□□

2. 小老鼠上灯台。（算一算）



考点2 两位数乘两位数的笔算

3. 列竖式计算。

69×93=　　39×18=

67×29=　　97×56=

考点3 解决问题

4. 某批发部一款上衣每包50件，批发价为每件85元，王阿姨批发3包这样的上衣需要多少钱？

应用提升练

提升点1 观察比较，发现规律

5. 比较每组算式得数的大小，你发现了什么？

60×60=	80×80=
61×59=	82×78=
63×57=	84×76=
66×54=	85×75=

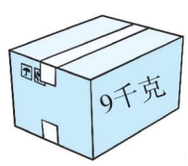
我发现：每组算式中两个乘数的和（　　），两个乘数的差越小，积越（　　）。

提升点2 合理选择条件解决问题

6. 陈爷爷家种了5行苹果树，每行种6棵，平均每棵苹果树能收72千克苹果。

（1）如果用一辆载质量为2吨的货车，能一次运完这些苹果吗？

（2）如果把这些苹果装箱后，用5辆三轮车一次运完，平均每辆三轮车要运多少箱？



思维拓展练

7. 学校总务处买来4张桌子和9把椅子，一共用去693元。1张桌子的价格和3把椅子的价格一样。桌子和椅子的单价各是多少钱？

荣德集中心



两位数乘两位数，数位对齐是关键，进位数字记心间。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

学号 姓名 班级 学校

密 封 线

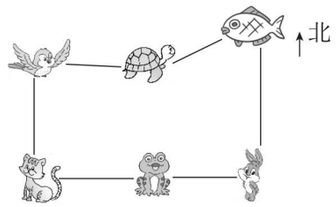
三年级 数学下（R版）福建专用

第 1 单元过关检测卷

时间：60 分钟　满分：100 分

题　号	一	二	三	四	五	总　分
得　分						

一 认真读题，专心填写。（每空 1 分，共 19 分）

1. 地图通常是按照“（　　）北（　　）南，（　　）西（　　）东”绘制的。
2. 面向东，背对（　　），左边是（　　），右边是（　　）。
3. 明明傍晚放学面向夕阳回家，他的前面是（　　）面，后面是（　　）面，左面是（　　）面，右面是（　　）面。
4. 把手表平放在桌子上，使 12 正对着北方，则正对着南方的是（　　），3 正对着（　　）方，9 正对着（　　）方。
5. 

在的（　　）方向；
在的（　　）方向；
在的（　　）方向。
6. 乐乐中午放学回家，先向北走到科技街，再向东北方向走到家。下午上学时，乐乐应先向（　　）方向走到科技街，再向（　　）走到学校。

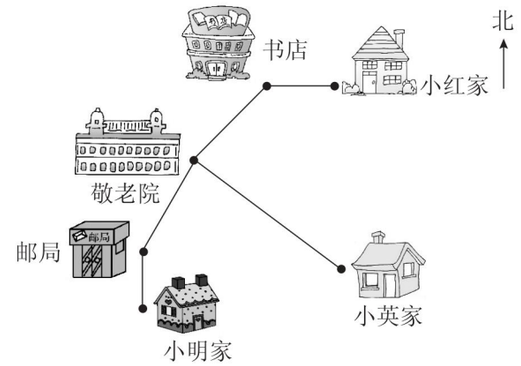
二 反复比较，择优录取。（每题 2 分，共 14 分）

1. 学校在你家的东南方向，你家在学校的（　　）方向。
   A. 东南　　B. 东北　　C. 西南　　D. 西北
2. 在我国，树木年轮较宽的一面是（　　）面。
   A. 东　　B. 南　　C. 西　　D. 北
3. 晚上，我面对北斗星站着，我的左手边是（　　）面。
   A. 东　　B. 南　　C. 西　　D. 北
4. 乐乐面向东站着，他向后转，又向右转，这时，他面向（　　）。
   A. 东　　B. 南　　C. 西　　D. 北
5. 小英的座位在小华的南面，小宋的座位在小英的东面，那么小华的座位在小宋的（　　）。
   A. 东南方向　　B. 西南方向　　C. 东北方向　　D. 西北方向

6. 丁丁上学时，先向北走，再向东走即可到达学校。丁丁家在学校的（　　）方向。
   A. 东北　　B. 东南　　C. 西北　　D. 西南
7. 下面说法正确的是（　　）。
   ①小红和小明背靠背站着，小红面向北方，那么小明面向南方。
   ②小军看到旗杆上的红旗向东北方向飘扬，则判断今天刮的是东北风。
   ③冬天来了，燕子从南方飞向北方过冬。
   ④指南针是我国的四大发明之一，它总是一头指向北方，另一头指向南方。
   A. ①②　　B. ②③　　C. ①④　　D. ③④

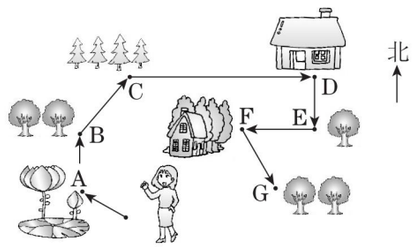
三 注意审题，辨别方向。（1 题 8 分，2 题 6 分，共 14 分）

1. 小明、小红、小英相约周六早上 8:00 到敬老院门口集合，然后去看望老人。



（1）小英从家出发，向（　　）方向走到敬老院。
（2）小红从家出发，先向（　　）走到书店，再向（　　）方向走到敬老院。
（3）小明从家出发，先向（　　）走到邮局，再向（　　）方向走到敬老院。
（4）你能写出小红从敬老院回家的路线吗？

2. 下图是王老师制订的户外运动路线，你能填出王老师运动的方向吗？

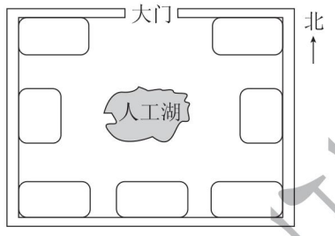


王老师先向西北方向行走，走到 A 地；再向（　　）行走，走到 B 地；再向（　　）方向行走，走到 C 地；再向（　　）行走，走到 D 地；再向（　　）行走，走到 E 地；再向（　　）行走，走到 F 地；再向（　　）方向行走，走到 G 地。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四 动手实践，操作应用。（14 分）

美丽的生态园。



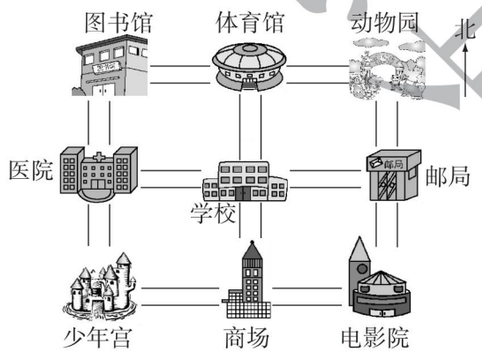
乐乐说：“走进生态园的大门，正南面是人工湖和假山。人工湖的东面是采摘园，四季植物馆在人工湖的西面，在花卉展销中心的南面，生态园的东北角、东南角和西南角分别是生态水上乐园、竹林和奇石馆。”根据乐乐的描述，把生态园内这些景区的序号填在图中合适的位置。

①采摘园　②四季植物馆　③花卉展销中心　④竹林　⑤奇石馆

⑥假山　⑦生态水上乐园

五 走进生活，解决问题。（1 题 18 分，2 题 11 分，3 题 10 分，共 39 分）

1.（1）邮局在学校的（　　）面，在动物园的（　　）面，在电影院的（　　）面。



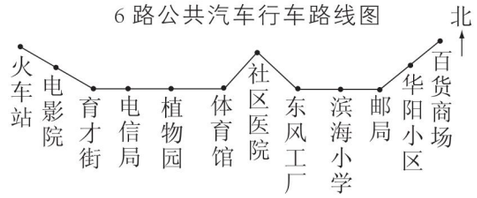
（2）少年宫在学校的（　　）方向，电影院在学校的（　　）方向，动物园在学校的（　　）方向，图书馆在学校的（　　）方向。

（3）医院在邮局的（　　）面，体育馆在商场的（　　）面，少年宫在动物园的（　　）方向。

（4）明明放学后要去少年宫，他可以怎样走？

（5）玲玲放学后要先去图书馆借书，再到邮局寄包裹，最后去商场买衣服，她可以怎样走？

2.

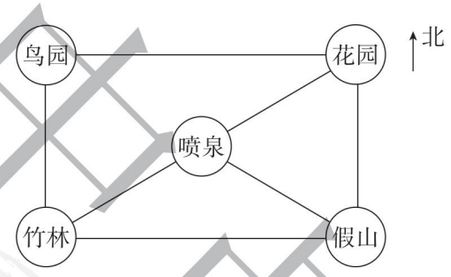


（1）6 路公共汽车一共设有（　　）个站点。

（2）在滨海小学读书的小明住在育才街站附近，他每天要乘坐 6 路公共汽车上学。你能写出小明坐车的路线吗？

（3）小明的同学李华住在华阳小区，你能写出李华从华阳小区出发乘坐 6 路公共汽车到体育馆的行车路线吗？

3.



（1）从竹林出发，先向北走，再向东走到（　　）；从假山出发，先向西北方向走，再向西南方向走，最后向北走到（　　）。

（2）从竹林到花园有几条路线？哪条路线最近？

密 封 线

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

学号 姓名 班级 学校

三年级 数学 下（R版）福建专用

第 2 单元过关检测卷

时间：60 分钟　满分：100 分

题　号	一	二	三	四	总　分
得　分					

一 认真读题，专心填写。（每空 1 分，共 19 分）

1. 从 324 里连续减 4，最多能减（　　）次。
2. 564 ÷ 4 的商是（　　）位数，商的最高位在（　　）位上；368 ÷ 8 的商是（　　）位数，商的最高位在（　　）位上。
3. □ ÷ ○ = 125……6，○最小是（　　），此时□是（　　）。
4. 8□3 ÷ 7，要使商的末尾有 0，□里应填（　　）。
5. 542 ÷ □，要使商是三位数，□里最大应填（　　）；要使商是两位数，□里最小应填（　　）。
6. 括号里最大能填几？

   4 ×（　　）< 38　　9 ×（　　）< 725　　5 ×（　　）< 100
7. 一道除法算式中，商和余数都是 4，除数正好是余数的 2 倍，被除数是（　　）。
8. 妈妈买 4 件衬衣花了 197 元，平均每件衬衣大约（　　）元。
9. 第一小组 5 名同学折了 130 朵花，第二小组 4 名同学折了 140 朵花，平均每名同学折了（　　）朵花，平均每个小组折了（　　）朵花。
10. 702 ÷ 7 的商的末尾有（　　）个 0。
11. 9□7 ÷ 3，要使商的中间有 0，且没有余数，□里应填（　　）。

二 反复比较，择优录取。（每题 2 分，共 12 分）

1. 一个数的 3 倍是 312，这个数是（　　）。

   A. 144　　B. 936　　C. 14　　D. 104
2. 一个三位数除以 5 的商仍是一个三位数，那么被除数最高位上的数字不可能是（　　）。

   A. 4　　B. 5　　C. 6　　D. 7
3. 5□5 ÷ 5，要使商的中间有 0，□里最小可以填（　　）。

   A. 0　　B. 1　　C. 3　　D. 4
4. 要将 238 个菠萝装箱，每箱 8 个，一共需要（　　）个纸箱。

   A. 33　　B. 30　　C. 29　　D. 25
5. 三位数除以一位数，商（　　）。

   A. 一定是三位数　　B. 一定是两位数

   C. 是两位数或三位数　　D. 无法确定
6. 下面说法正确的是（　　）。

   ①被除数的末尾没有 0，商的末尾也一定没有 0。

   ②0 乘任何数都得 0，0 除以任何数也都得 0。

   ③鲜花店运来 95 枝玫瑰花，每 8 枝扎成一束，最多可以扎成 11 束。

   ④一个数除以 5，商是 20，余数最大是 4。

   ⑤除数是一位数的除法，如果被除数的第一位不够商 1，就在第一位上写 0。

   A. ①②　　B. ②③　　C. ③④　　D. ④⑤

三 注意审题，细心计算。（31 分）

1. 直接写得数。（每题 0.5 分，共 6 分）

80 ÷ 4 =	280 ÷ 4 =	600 ÷ 6 =	64 ÷ 2 =
0 ÷ 2 =	720 ÷ 9 =	63 ÷ 8 ≈	181 ÷ 3 ≈
418 ÷ 6 ≈	558 ÷ 7 ≈	347 ÷ 5 ≈	238 ÷ 8 ≈

2. 列竖式计算，带※的题要验算。（竖式 2 分，验算 1 分，共 13 分）

642 ÷ 4 =　　※ 527 ÷ 5 =　　234 ÷ 9 =

840 ÷ 7 =　　413 ÷ 5 =　　327 ÷ 3 =

3. 脱式计算。（每题 3 分，共 12 分）

768 ÷ 4 ÷ 6　　（903 − 182）÷ 7　　960 ÷（2 × 4）　　496 ÷ 8 + 579

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四 走进生活，解决问题。（1，2 题每题 4 分，其余每题 5 分，共 38 分）

1. 三年级同学去公园划船。男生有 53 人，女生有 49 人，每 6 人划一条船，一共要租多少条船？

2. 汽车厂计划生产 800 辆小轿车，已经生产了 569 辆，剩下的要在一周内完成生产任务，平均每天要生产多少辆？

3. 张老师不小心把发票弄脏了，你能帮他算出羽毛球每筒多少钱吗？

物品	单价	数量	总价
羽毛球拍	35 元	4 副	212 元
羽毛球	●元	3 筒	

4. 美术课上，王老师带来了 147 张彩纸。这些彩纸够全班 39 人分吗？



5. 钢笔厂生产了 7200 支钢笔，每 8 支装一盒，这些钢笔能装多少盒？再把这些钢笔装在箱子里，每箱装 9 盒，需要多少个箱子？

6. 王老师给三（1）班同学买了下面图书中的一种，用去了 238 元；买了下面笔记本中的一种，用去了 185 元。王老师买了哪种图书？哪种笔记本？各买了多少？



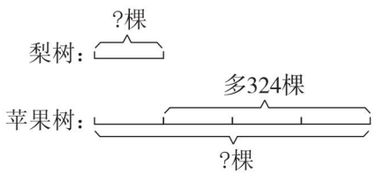
9元　7元　5元　8元

7. 一箱柠檬 20 个，每个售价 4 元，同心超市 3 天卖出 9 箱柠檬。

（1）同心超市这 3 天柠檬一共卖了多少钱？

（2）同心超市平均每天卖出多少个柠檬？

8. 果园里苹果树的数量是梨树的 4 倍，苹果树比梨树多 324 棵，果园里苹果树和梨树各有多少棵？



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

密 封 线

第3、4单元过关检测卷

时间：60分钟　满分：100分

题　号	一	二	三	四	五	总　分
得　分						

一 认真读题，专心填写。（10题3分，其余每空1分，共17分）

1. 25×40的积的末尾有（　　）个0。
2. 两位数乘两位数的积可能是（　　）位数，也可能是（　　）位数。
3. 学校买了4盒乒乓球，每盒5个，每个乒乓球2元，一共花了（　　）元。
4. 要使□5×21的积是三位数，□里最大填（　　）；要使它的积是四位数，□里最小填（　　）。
5. 12个34的和是（　　），最小的两位数的26倍是（　　）。
6. 商店买回18箱矿泉水，每箱12瓶，大约一共有（　　）瓶矿泉水。
7. 两台织布机8小时织布192米，平均每台织布机每小时织布（　　）米。
8. 王老师坚持锻炼身体，他每天快走12分钟，平均每分钟走98米。王老师一个星期快走（　　）米。
9. 希望小学三年级有9个班参加“科技小制作”活动，每个班有45人，每人完成2件小制作。

（1）三年级一共有多少人参加这个活动？列式为（　　）。

（2）每个班的学生完成多少件小制作？列式为（　　）。

（3）三年级学生一共完成多少件小制作？列式为（　　）。

10. 想一想，填一填。

```
  2 6
× 3 2
-------
  5 2 ……（　）×（　）的积
7 8   ……（　）×（　）的积
-------
8 3 2 ……（　）×（　）的积
```

二 反复比较，择优录取。（每题2分，共12分）

1. 笔算43×22时，先用个位上的2乘43，等于86，表示86个（　　），再用十位上的2乘43，等于86，表示86个（　　）。

A. 一　　B. 十　　C. 百　　D. 千

2. 估一估下面算式中，积大于800的是（　　）。

A. 41×21　　B. 40×19　　C. 32×22　　D. 39×19

3. 在有余数的除法里，如果余数和商都是10，被除数最小是（　　）。

A. 110　　B. 100　　C. 120　　D. 130

4. 6名工人5天加工600个零件，600÷6÷5表示（　　）。

A. 平均每名工人每天加工多少个零件　　B. 平均每名工人5天加工多少个零件

C. 6名工人平均每天加工多少个零件　　D. 以上都不对

5. 两个都不为0的数相乘，如果两个乘数末尾共有3个0，则积的末尾（　　）。

A. 有3个0　　B. 有4个0

C. 至少有3个0　　D. 以上都不对

6. 下面说法正确的是（　　）。

①两个乘数的末尾都没有0，所得的积的末尾也一定没有0。

②两个数的积一定大于这两个数的和。

③0除以8得0，0乘8也得0。

④79×58的计算结果一定比4800小。

⑤一本书共有400页，明明如果每天读28页，两周就能全部读完。

A. ①②　　B. ②③　　C. ③④　　D. ④⑤

三 注意审题，细心计算。（28分）

1. 直接写得数。（每题1分，共10分）

35×10=　　40×70=　　250×2=　　220×30=　　15×40=

12×50=　　0×100=　　130×20=　　39×23≈　　89×38≈

2. 列竖式计算。（每题2分，共6分）

59×38=　　46×27=　　89×93=

3. 脱式计算。（每题3分，共12分）

4×7×36　　774÷(6÷3)　　32×48÷8　　26×63－426

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四 动手实践，操作应用。（7 分）

下面是明明记录的今年 7，8 月份他所在的城市的天气情况。

7 月份的天气情况

晴天	16 天
多云	5 天
阴天	6 天
雨天	4 天

8 月份的天气情况

晴天	13 天
多云	6 天
阴天	7 天
雨天	5 天

1. 把上面的信息进行整理，填在下面的统计表中。

天数 / 天气 / 月份				
7 月				
8 月				

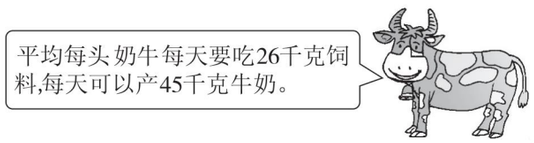
2. 7，8 月份的（　　）天最多，（　　）天最少。

3. 7 月份的晴天天数是雨天的（　　）倍。

五 走进生活，解决问题。（1 题 6 分，6 题 10 分，其余每题 5 分，共 36 分）

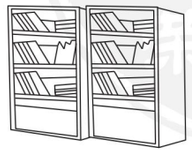
1. 张爷爷家一共养了 27 头奶牛。

（1）张爷爷家的奶牛每天一共产多少千克牛奶？



（2）张爷爷家的奶牛一周（7 天）一共吃多少千克饲料？

2. 两个三层书架一共有 252 本书，平均每个书架每层有多少本书？



3. 北京到山东威海的铁路长 1072 千米。一列火车从北京出发开往威海，3 小时行驶了 465 千米，照这样的速度，这列火车 7 小时能到威海吗？

4. 贝贝去电影院看电影，他坐在最后一排最后一个座位，座位号是 21 排 36 号。这个影厅能容纳 800 名观众吗？（用估算的方法解答）

5. 实验小学 1000 名师生到礼堂听报告。礼堂有 22 排，每排有 42 个座位，需要增加多少个临时座位？

6.



（1）如果用载质量为 1000 千克的货车，能一次运走这些苹果吗？

（2）把这些苹果每 9 千克装一箱。如果用 5 辆三轮车运走，平均每辆三轮车要运多少箱？

（3）如果每千克苹果卖 5 元，你能提出一个数学问题并解答吗？

典中点 采德基

密 封 线

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

学号 姓名 班级 学校

密 封 线

三年级 数学下（R版）福建专用

期中检测卷

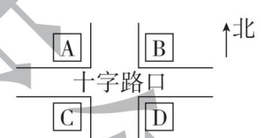
时间：60 分钟　满分：100 分

题　号	一	二	三	四	五	总　分
得　分						

一 认真读题，专心填写。（每空 1 分，共 25 分）

1. 看图填空。

B 在十字路口的（　　）方向，C 在十字路口的（　　）方向；B 在 A 的（　　）面，B 在 D 的（　　）面，（　　）在 A 的东南方向，（　　）在 C 的东北方向。



2. 晚上面对北极星时，你的后面是（　　）面，左面是（　　）面。

3. 要使 8 □ 6 ÷ 4 的商的中间有 0，□里可以填（　　）。

4. 70 □ ÷ 5，如果商的末尾是 0，且没有余数，□中应填（　　）。

5. 如果□ 52 ÷ 6 的商是两位数，□里最大可以填（　　），如果它的商是三位数，□里最小可以填（　　）。

6. 最小的两位数与最大的两位数的积是（　　）。

7. 18 × 500 的积的末尾有（　　）个 0；605 ÷ 6 的商的末尾有（　　）个 0。

8. □ ÷ □ = 43……5，除数最小是（　　），这时被除数是（　　）。

9. 在○里填上“ > ”“ < ”或“ = ”。

569 ÷ 9 ○ 70　　355 ÷ 5 ○ 71　　47 × 52 ○ 2500

10. 6 只猴一周（7 天）共吃了 126 个桃，一只猴平均每天吃（　　）个桃。

11. 啤酒每 24 瓶装一箱，每车可以运 50 箱，3 车一共可以运（　　）瓶啤酒。

12. 计算 23 × 12，我们可以先算（　　），再算（　　），最后算（　　）。

二 反复比较，择优录取。（每题 1 分，共 6 分）

1. 不用计算，估算（　　）的结果最接近 1000。

A. 36 × 39　　B. 49 × 19　　C. 26 × 46　　D. 55 × 24

2. 一道除法算式中，商和余数都是 3，除数正好是余数的 2 倍，被除数是（　　）。

A. 6　　B. 18　　C. 21　　D. 8

3. 书店在乐乐家的东北方向，乐乐从书店回家，要往（　　）方向走。

A. 东北　　B. 西南　　C. 东南　　D. 西北

4. 列竖式计算 25 × 36 时，用 3 去乘 25，得到的是（　　）。

A. 75 个一　　B. 75 个十　　C. 75 个百　　D. 75 个千

5. 三位数除以一位数，商是（　　）。

A. 三位数　　B. 两位数　　C. 三位数或两位数　　D. 无法确定

6. 下面说法中，正确的是（　　）。

A. 0 × 0 = 0，0 ÷ 0 = 0。

B. 学校的游泳池长 35 米，明明游了 4 个来回，他一共游了 140 米。

C. 在除法里，被除数的中间没有 0，商的中间也没有 0。

D. 两位数乘两位数，积可能是四位数，也可能是三位数。

三 注意审题，细心计算。（26 分）

1. 直接写得数。（每题 0.5 分，共 4 分）

600 ÷ 6 =　　500 × 4 =　　630 ÷ 7 =　　120 × 50 =

690 ÷ 3 =　　310 − 80 =　　638 ÷ 8 ≈　　46 × 29 ≈

2. 列竖式计算。（带☆的题要验算）（竖式 2 分，验算 1 分，共 14 分）

☆343 ÷ 5 =　　846 ÷ 7 =　　☆627 ÷ 3 =

42 × 21 =　　67 × 28 =　　96 × 87 =

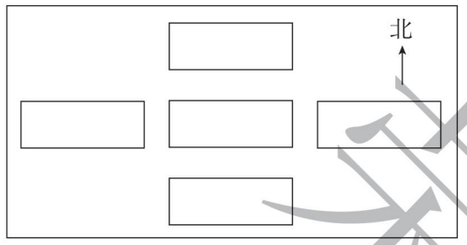
3. 脱式计算。（每题 2 分，共 8 分）

630 ÷ 5 ÷ 6　　28 × 9 × 5　　（912 − 336）÷ 8　　45 ÷ 3 × 37

典中点 荣德基
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四 动手实践，操作应用。（1 题 5 分，2 题 7 分，共 12 分）

1. 我国有五座名山，合称“五岳”，它们分别是中岳嵩山、东岳泰山、南岳衡山、西岳华山、北岳恒山。请把它们分别填在图中对应的位置。



2. 下面是三（1）班全体同学最喜欢的图书情况（每人限选一种），请你完成统计表，并回答问题。

男生中，有 2 人喜欢童话书，喜欢科技书的比喜欢童话书的多 9 人，喜欢漫画书的有 5 人；女生中，喜欢童话书的比男生喜欢科技书的多 2 人，喜欢科技书的有 3 人，喜欢漫画书的有 8 人。

人数 种类 / 性别	童话书	科技书	漫画书
男生			
女生			

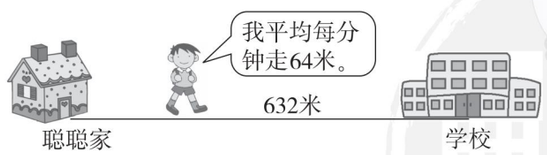
（1）男生喜欢（　　）书的人最多，女生喜欢（　　）书的人最多。

（2）喜欢童话书的一共有（　　）人。

（3）这个班一共有（　　）人。

五 走进生活，解决问题。（1，2 题每题 4 分，3，4 题每题 5 分，5 题 13 分，共 31 分）

1. 聪聪 9 分钟能从家走到学校吗？



2. 纺织厂生产一批毛衣，如果每天加工 60 件，12 天可以完成。现在为了赶工，需在 9 天内完成，平均每天加工多少件毛衣？

3. 三(1)班雏鹰小队准备到鼓浪屿海底世界游玩。旅行团共有成人 24 人（其中年龄在 60 岁以上的有 5 人），儿童 18 人，这个旅行团购买海底世界门票一共要花多少钱？

鼓浪屿海底世界票价
成人：90元/张
儿童或60岁以上老人：45元/张

4. 王村今年修了 604 米水渠，是去年修的长度的 4 倍。王村这两年一共修了多少米水渠？

5.



（1）幼儿园一共有多少名小朋友？

（2）如果把全园的小朋友平均分成 6 队，再把每队平均分成 4 组进行体操表演。每组有多少名小朋友？

（3）你还能提出什么数学问题？并解答。

荣德基 初中点

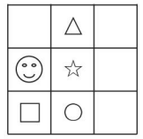
密 封 线

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

课时部分

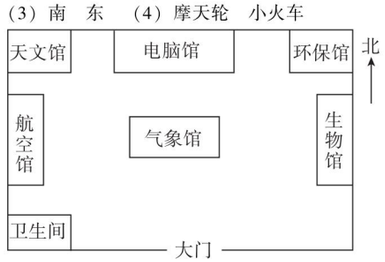
第1单元　位置与方向(一)

第1课时　认识东、南、西、北

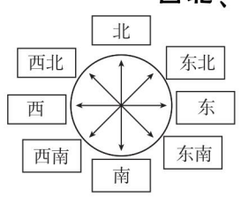
1. （1）东　西　北　南　（2）南　（3）东
2. （下）南　（左）西　（右）东
（左）北　（下）西　（上）东　南　西　顺
3. （1）东　（2）北　东　南　西
4. 西　东　北　南　**点拨：**先确定一个方向，面向北极星，前面是北，后面是南，左面是西，右面是东。
5. 

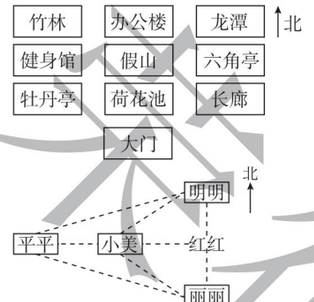
6. （1）南　（2）南　北　（3）南　北
7. 3+3+1=7（名）　7×7=49（名）

第2课时　认识地图上的东、南、西、北

1. （1）西　东　（2）北　南　（3）南　东
北　南　西　东
2. （略）
3. A　C
点拨：这道题易错在没有注意观测点的变化。“床的（　）面是书桌”是以床为观测点，“床在书桌的（　）面”是以书桌为观测点，观测点不同，结果不同。
4. （1）东　南　（2）北　西
（3）南　东　（4）摩天轮　小火车
5. 

第3课时　认识东北、东南、西北、西南

1. 

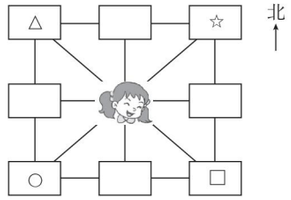
（1）东　北　西南　（2）西　北　东南
2. （1）东北　（2）东南　（3）西南　（4）西　东
3. 东南　**点拨：**西北和东南相对，西北风就是从西北方向刮来，吹向东南方向的风。而彩旗向西北方向飘动，说明风是从东南方向刮来的。再根据风向的定义（风吹来的方向叫做风向）即可判断刮的是什么风。
4. （1）泉州　（2）西南　西北　（3）三明　宁德　莆田
（4）西北　西南　（5）西　南
（6）5　厦门、泉州、莆田、福州、宁德
5. 

6.

第4课时　简单的路线

1. 南　西北　南　西　东南
2. （1）西南　西南　（2）西北　北
点拨：此题易错在对方向认识不清，除了东、南、西、北四个方向，还有东北、东南、西北、西南四个方向，一定要正确运用方位词描述图中各地点的位置。
3. （1）西　东北　（2）东　东南
（3）南　东　西北　西
4. 邮局$\xrightarrow{\text{西北}}$C$\xrightarrow{\text{西南}}$A$\xrightarrow{\text{东南}}$B$\xrightarrow{\text{东北}}$E$\xrightarrow{\text{西北}}$D（答案不唯一）

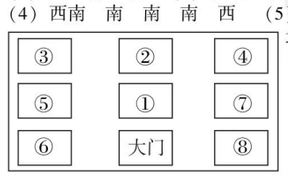
阶段专练　位置与方向的练习

1. （1）东　南　（2）东北
2. （1）D　（2）A
3. 

4. 1路公共汽车从火车站出发，向东南方向过站前街到达邮局，从邮局向东过商店、医院、图书馆到达游泳馆，从游泳馆向东北方向到达少年宫，从少年宫向东到达电影院，从电影院向东南方向到达动物园。
5. 东北　熊猫馆　西南　西北　东北　猴山　东南
6. 东北　西北　东南　西南

双休创新练（一）

1. 解决生活中的位置与方向问题

1. （1）上北下南　左西右东　西　北　西南　西北
（2）西　南　北　（3）西北　西南　西南
（4）西南　南　南　南　西　（5）东北　南　南　西
2. 

3. 南　东　东北　东　东南

2. 寻找规律

1. （1）12　14　（2）26　37　（3）81　243　（4）125
2. 426
3. （1）18　2　（2）10　12　（3）14　10　（4）13　19
4. （1）10×10−(7−1)=94
所以上起第10行，左起第7列的数是94。
（2）64−56+1=9
所以56在上起第7行，左起第8列。

第2单元　除数是一位数的除法

第1课时　口算除法（一）——商是整十、整百、整千数

1. （1）8　2　十　20　（2）9　3　百　300
2. （竖排）
（1）2　20　200　10　100　1000　10　100　1000
（2）80　20　600　300　5000　1000
3. （1）45　十　45　5　50　5　50　（2）4　400
4. （竖排）　20　90　20　900　50　700　50　90　90
90　60　900
5. 60　500　**点拨：**整百、整千数除以一位数，易误认为商末尾零的个数与被除数末尾零的个数相等。300÷5，被除数最高位的3除以5不够除时，应该用被除数的前两位30除以5，正好整除，这样被除数的末尾只剩下1个0，所以应在商的末尾添上1个0。2000÷4，被除数最高位的2除以4不够除时，用被除数的前两位20除以4，正好整除，这样被除数的末尾只剩下2个0，所以应在商的末尾添上2个0。
6. 90÷3=30（千克）
7. 900+600=1500（个）　1500÷3=500（个）
8. 正确的商应该是900。　9. 10　20

第2课时　口算除法（二）——两位数除以一位数（每一位都能除尽）

1. 40　6　40　20　6　3　20　3　23　23
2. （1）4　20　1　21　（2）60÷3　3÷3　20　1　21
3. 80　69　93　40　23　31　48　84　36　12　42　12
4. 11　22　22　33　32　33
5. （竖排）300　80　900　11　13
6. 99÷3=33（个）　68÷2=34（个）
34>33　小明的打字速度更快。
7. 66÷(2+1)=22（把）
8. $\begin{array}{r}277\\+\ 438\\\hline 715\end{array}$　$\begin{array}{r}402\\-\ 283\\\hline 119\end{array}$
$\begin{array}{r}158\\\times\ \ \ 5\\\hline 790\end{array}$　$\begin{array}{r}\ \ 8\\8\overline{)70}\\64\\\hline\ \ 6\end{array}$
9. 皮球：(85−61)÷(3−1)=12（元）
足球：61−12=49（元）

第3课时　两位数除以一位数的笔算除法

1. $\begin{array}{r}\ \ 23\\3\overline{)69}\\6\\\hline\ \ 9\\\ \ 9\\\hline\ \ 0\end{array}$　（6）个十除以3等于（2）个十，在商的十位上写（2）；
（9）个一除以3等于（3），在商的个位上写（3）；
所以商就是（23）。
2. 21　43　12（竖式略）
3. $\begin{array}{r}\ \ 24\\3\overline{)72}\\6\\\hline\ \ 12\\\ \ 12\\\hline\ \ \ 0\end{array}$　（7）个十除以3等于（2）个十，余（1）个十，在商的十位上写（2）；
余下的（1）个十和2个一合起来是(12),即（12）÷3=（4），在商的个位上写（4）；
商就是(24)。
4. 13　16　17（竖式与验算略）
5. ×　改正：$\begin{array}{r}\ \ 37\\2\overline{)74}\\6\\\hline\ \ 14\\\ \ 14\\\hline\ \ \ 0\end{array}$
点拨：此题错在漏写了十位上的余数，直接用除数去除被除数个位上的数了。笔算除法时，除到被除数的哪一位，如果有余数，一定要将余数与下一位上的数合并后，再继续用除数除。
6. 78÷3=26（枝）　26÷2=13（枝）
7. （1）65÷5=13　（2）(65+1)÷(5+1)=11
8. 文艺书：84÷(2+1)=28（本）　故事书：28×2=56（本）

第4课时　三位数除以一位数的笔算除法（一）——商是三位数

1. $\begin{array}{r}\ \ 121\\4\overline{)484}\\4\\\hline\ \ 8\\\ \ 8\\\hline\ \ \ 4\\\ \ \ 4\\\hline\ \ \ 0\end{array}$　$\begin{array}{r}\ \ 123\\6\overline{)738}\\6\\\hline\ \ 13\\\ \ 12\\\hline\ \ \ 18\\\ \ \ 18\\\hline\ \ \ \ 0\end{array}$
2. 575÷5=115
$\begin{array}{r}115\\5\overline{)575}\\5\\\hline\ \ 7\\\ \ 5\\\hline\ \ 25\\\ \ 25\\\hline\ \ \ 0\end{array}$　验算：$\begin{array}{r}115\\\times\ \ \ 5\\\hline 575\end{array}$
537÷4=134……1
$\begin{array}{r}134\\4\overline{)537}\\4\\\hline\ \ 13\\\ \ 12\\\hline\ \ \ 17\\\ \ \ 16\\\hline\ \ \ \ 1\end{array}$　验算：$\begin{array}{r}134\\\times\ \ \ 4\\\hline 536\\+\ \ \ \ 1\\\hline 537\end{array}$
3. （1）×　改正：$\begin{array}{r}\ \ 112\\8\overline{)899}\\8\\\hline\ \ 9\\\ \ 8\\\hline\ \ 19\\\ \ 16\\\hline\ \ \ 3\end{array}$　（2）√

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

点拨：（1）题错在除的过程中余数没有落下来；（2）题是对的。

4. 387 ÷ 3 = 129（个）　500 ÷ 4 = 125（个）
129 > 125　乐乐掂得快。

5. 850 ÷ 6 = 141（根）……4（元）
答：他最多可以买 141 根跳绳，还剩 4 元钱。

6. 492 ÷ 4 = 123（千米/时）
123 × 9 = 1107（千米）

7. 111 × 8 = 888　888 ÷ 3 = 296

第 5 课时　三位数除以一位数的笔算除法（二）
——商是两位数

1. 百位上的4比除数7（小），商是（两）位数。

7) 4 7 2
4 2
5 2
4 9
3

最高位不够商（1）时，就把百位和十位上的数合起来，即(47)个十，（47）个十除以7得（6）十多，即在商的十位上写（6）。

2.
```
    6 9                 9 3
7 ) 4 8 5           8 ) 7 4 7
  4 2                 7 2
  6 5                   2 7
  6 3                   2 4
    2                     3
```

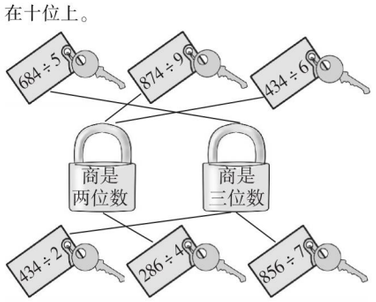
3. 672 ÷ 8 = 84　　592 ÷ 7 = 84……4

```
   84                  84                  8 4
8 ) 672             7 ) 592             ×   7
  64                  56                  5 8 8
  32                  32              +   4
  32                  28                  5 9 2
   0                   4
```
验算：8 4 × 8 = 6 7 2　　验算：8 4 × 7 + 4 = 5 9 2

4. （1）×
```
    64
4 ) 257
  24
  17
  16
   1
```
（2）×
```
    37
5 ) 185
  15
  35
  35
   0
```

点拨：（1）题错在个位上商 3 后，余数比除数大，余数 5 里面还有一个 4，说明商小了，个位上应商 4；（2）题错在商的书写位置有误，当百位上不够商 1 时，要看被除数的前两位，用被除数的前两位除以除数，商的最高位应写在十位上。

5.



6. （1）468 ÷ 3 = 156（棵）　（2）156 ÷ 6 = 26（棵）

7. （1）
```
8 ) 2 3 6
```
（2）
```
2 ) 8 6 3
```

双休创新练（二）
1. 两、三位数除以一位数

1. 商是两位数　17　商是两位数　56……5
商是三位数　326　商是三位数　116

2. （1）996 ÷ 6 = 166　（2）623 ÷ 8 = 77……7

3. （1）三　百　136　（2）3　4
（3）7　384　（4）5　（5）三　两

4. 除以 2 没有余数的：192　122　842
除以 3 没有余数的：81　192　237
除以 5 余 2 的：192　122　237　67　842

5. （1）434 ÷ 7 = 62（千克）　470 ÷ 5 = 94（瓶）
答：李老师买了 62 千克香蕉，买了 94 瓶可乐。
（2）（434 + 470）÷ 4 = 226（瓶）

6. 252 ÷ 2 = 126（厘米）　宽：126 ÷（2 + 1）= 42（厘米）
长：42 × 2 = 84（厘米）

2. 差倍问题

1. 男同学：42 ÷（4 − 1）= 14（人）
女同学：14 × 4 = 56（人）

2. 羽绒服：964 ÷（5 − 1）= 241（元）
皮衣：241 × 5 = 1205（元）

3. 除数：212 ÷（5 − 1）= 53
被除数：53 × 5 = 265

4. 商：144 ÷（7 − 1）= 24
被除数：24 × 7 = 168

第 6 课时　三位数除以一位数的笔算除法（三）
——商中间有 0

1. 0　0　0　0　0　0　任何不是 0 的

2. 302　402（竖式略）

3.
```
  1 0 3
7 ) 7 2 1
  7
    2 1
    2 1
      0
```
十位上 2 除以 7 不够商 1，要商（0）占位。

4. 108　206（竖式略）

5. （1）×　改正：
```
  109
3 ) 327
  3
  27
  27
   0
```
（2）×　改正：
```
  106
6 ) 636
  6
  36
  36
   0
```

点拨：（1）题错在十位不够除时，漏写商中间的 0，不够商 1 应商 0；（2）题错在被除数十位上的 3 没有落下来与个位上的 6 合起来继续除。

6. （1）（222 + 186）÷ 4 = 102（人）
（2）102 ÷ 3 = 34（人）

7. 627 ÷ 3 = 209（千克）

8.
```
  3 0 8
3 ) 9 2 5
  9
    2 5
    2 4
      1
```

第 7 课时　三位数除以一位数的笔算除法（四）
——商末尾有 0

1. （1）
```
    2 6 0
3 ) 7 8 0
    6
    1 8
    1 8
      0
```
除到被除数的个位时，是（ 0 ）÷ 3，所以商的个位上写（ 0 ）。

（2）260　120

2. 160　490（竖式略）

3.
```
    1 4 0
4 ) 5 6 2
    4
    1 6
    1 6
      2
```
余数是（2），商的个位不够商1，要写（0）占位。

4. 140……1　290……2（竖式与验算略）

5. （1）×　改正：
```
    1 3 0
5 ) 6 5 0
    5
    1 5
    1 5
      0
```
（2）×　改正：
```
    9 0
6 ) 5 4 4
    5 4
      4
```

点拨：（1）题错在忽略商末尾的 0，当被除数某一位上的数是 0 且前面没有余数时，除到这一位要商 0 占位；（2）题错在商写错了位置，被除数百位上的 5 被 6 除，不够商 1，应用 6 除 54，商 9，9 应与被除数的十位对齐。

6. 962 ÷ 8 = 120（支）……2（元）
答：一共可以买 120 支钢笔，还剩 2 元。

7. 918 ÷（8 + 1）= 102（元）
720 ÷ 6 = 120（元）　102 < 120
答：来金超市的水杯便宜些。

8. 被除数可能是 400，401，402，403，404，450，451，452，453，454。

阶段专练　商中间或末尾有 0 的除法的练习

1. ①②　2. 402　105（竖式略）

3. （1）两　（2）2，6　（3）0，1，2
（4）8　（5）5

4. 104……1　180……2

5. （1）×　改正：
```
    4 1
7 ) 2 9 0
  2 8
    1 0
    7
    3
```
（2）×　改正：
```
    1 0 4
4 ) 4 1 8
  4
    1 8
    1 6
      2
```

点拨：（1）题错在商后十位上的余数没有与被除数个位上的 0 合起来继续除，导致结果错误；（2）题错在被除数十位上的 1 没有落下来和被除数个位上的 8 合起来继续除。

6. 4 张成人票和 52 张学生票：4 × 10 + 52 × 6 = 352（元）
56 张团体票：（52 + 4）× 7 = 392（元）
10 张团体票和 46 张学生票：10 × 7 +（52 + 4 − 10）× 6 = 346（元）
346 < 352 < 392
答：4 位老师和 6 名学生一起买团体票，另外 46 名学生买学生票，这样最划算。

7. 130 × 6 + 5 = 785

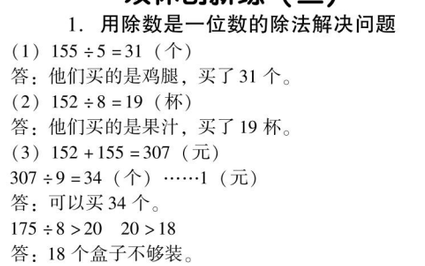
8. 除数：360 ÷（3 − 1）= 180
被除数：180 × 3 = 540

第 8 课时　用除数是一位数的除法估算解决问题

1. 100　500　500　100　100

2. 10　80　50　100　50　60

3.



4. （1）163 ÷ 4 ≈ 40（人）　（2）119 ÷ 6 ≈ 20（袋）

5. ≈　**点拨**：在估算时，估算的结果应用“≈”连接，不可用“=”连接。

6. （1）238 ÷ 6 ≈ 40（箱）
（2）238 ÷ 8 ≈ 30（箱）

7. （141 + 282）÷ 7 ≈ 60（本）

8. （1）0，1，2，3　（2）3，6，9　0，1，2

第 9 课时　用不同的估算策略解决问题

1. 160　不够　>　20　不够

2. 22 ≈ 20　20 × 6 = 120（个）　120 > 112　答：够装。

3. 31 ≈ 30　30 × 4 = 120（个）　120 > 119　答：够装。

4. 58 ≈ 60　60 ÷ 3 = 20（瓶）　58 ÷ 3 < 20
答：58 元最多能买 19 瓶这种饮料。
点拨：这道题易错在未联系生活实际，60 ÷ 3 = 20（瓶），因为 60 元正好能买 20 瓶饮料，而 58 元比 60 元少 2 元，2 元不够买 1 瓶饮料，所以 58 元最多能买 19 瓶饮料。

5. 桂圆：179 ÷ 6 < 30　枇杷：123 ÷ 4 > 30
水蜜桃：208 ÷ 7 < 30
答：枇杷平均每箱最重。

6. 58 × 9 ≈ 540（元）　79 × 5 ≈ 400（元）
540 + 400 = 940（元）　940 < 1000
答：1000 元够。

7. 方法 1：32 × 6 = 192（人）165 + 5 = 170（人）
192 > 170，够。
方法 2：（165 + 5）÷ 6 ≈ 30（人）　30 < 32，够。

双休创新练（三）
1. 用除数是一位数的除法解决问题

1. （1）155 ÷ 5 = 31（个）
答：他们买的是鸡腿，买了 31 个。
（2）152 ÷ 8 = 19（杯）
答：他们买的是果汁，买了 19 杯。
（3）152 + 155 = 307（元）
307 ÷ 9 = 34（个）……1（元）
答：可以买 34 个。

2. 175 ÷ 8 > 20　20 > 18
答：18 个盒子不够装。

3. 246 ÷ 3 = 82（组）　320 ÷ 4 = 80（组）
656 ÷ 8 = 82（组）　82 > 80
答：这些花最多可以配成 80 束。

4. 亮亮：676 ÷ 4 = 169（米/分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

芳芳：960 ÷ 6 = 160（米/分）　169 > 160
答：亮亮会获胜。
5. 375 ÷ 3 = 125（元）
152 − 125 = 27（元）
6. （65 + 3）÷ 6 = 11（条）……2（人）
11 + 1 = 12（条）

2. 周期问题

1. 47 ÷ 4 = 11（组）……3（名）
答：最后一名学生应该报 3。
2. 305 ÷ 4 = 76（组）……1（个）
2 + 1 + 4 + 3 = 10
76 × 10 + 2 = 762
答：第 305 个数是 2，这 305 个数相加的和是 762。
3. （1）2 + 3 + 1 = 6（盏）
100 ÷ 6 = 16（组）……4（盏）
答：第 100 盏彩灯是红色的。
（2）黄灯：16 × 2 + 2 = 34（盏）
红灯：16 × 3 + 2 = 50（盏）
绿灯：16 × 1 = 16（盏）
4. 66 ÷ 3 = 22（组）　黄气球：22 × 1 = 22（个）
蓝气球：22 × 2 = 44（个）

整理和复习

1. 除数是一位数的口算、笔算和估算除法

1. 40　20　34　13　400　0　0　30　60　80
2. 112　67　204　50……6（竖式与验算略）
3. （1）$6\overline{)181}$ √　（2）$6\overline{)296}$ √
（3）$6\overline{)548}$ √　（4）$9\overline{)542}$ √
4. 431 ÷ 6 ≈ 70（个）
5. 312 ÷ 8 = 39（页）
6. 720 ÷（3 + 1）= 180（朵）
7. 4 种，分别是：
123 ÷ 4 = 30……3　123 ÷ 5 = 24……3
123 ÷ 6 = 20……3　123 ÷ 8 = 15……3

2. 加、减、乘、除法的笔算和四则混合运算

1. 115　2440　956　218（竖式略）
2. 452　12　78　104　51　88
3. （1）25 × 6 × 7 = 1050（元）
（2）25 × 6 ÷ 2 = 75（千克）
（3）1050 ÷ 2 = 525（元）
4. 210 ÷ 6 = 35（天）　35 > 31
答：这瓶维生素够爷爷吃一个月。
5. 265 ÷ 3 ≈ 90（元）
6. 416 ÷ 4 + 1 = 105（棵）

第 3 单元　复式统计表

第 1 课时　复式统计表

1. （1）不同　不同　相同　复式
（2）1 千克黄豆和 1 千克花生所含营养成分统计表

含量/克　成分 / 物品	蛋白质	脂肪	碳水化合物
1 千克黄豆	350	200	280
1 千克花生	270	410	230

2. （1）三（1）班同学长大后最希望从事的职业情况统计表

人数　职业 / 性别	医生	科学家	教师	警察
男生	6	5	2	9
女生	7	3	8	2

（2）警察　教师　（3）科学家　8
（4）（答案不唯一）长大后最希望当医生的同学最多。
3. 132　92　65　75　56　74　49　58　70

第 2 课时　复式统计表的应用

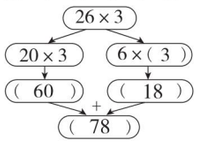
1. （1）西瓜　梨
（2）赣南：160 + 185 + 105 + 90 = 540（千克）
乐天：180 + 200 + 130 + 110 = 620（千克）
620 > 540　620 − 540 = 80（千克）
答：乐天水果超市的销售总量多，两个水果超市的销售总量相差 80 千克。
（3）（略）
2. （1）2　8　7　3　2　7　9　2
（2）男生 1 分钟跳绳成绩在 60 ~ 79 下的人数最多。
女生 1 分钟跳绳成绩在 80 ~ 99 下的人数最多。
3. 阳光小学活动小组人数情况统计表

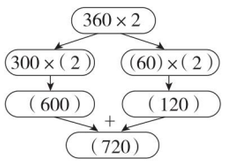
人数　组别 / 性别	航模小组	英语小组	美术小组
男生	45	36	26
女生	26	76	20

第 4 单元　两位数乘两位数

第 1 课时　口算乘法（一）

——两位数、几百几十数乘一位数

1. （1）10　4　40　4　4　16　40　16　56
（2）


2. 90　68　48　70　75　78
3. （1）100　4　400　40　4　160　400　160
560　14　56　560　14　4　56　1　560
（2）


4. 96　80　36
960　800　360
5. 1000　900
点拨：此题口算时，易在积的末尾漏写 1 个 0，25 × 4 = 100，两个乘数的末尾一共有 1 个 0，应在 100 的后面添上 1 个 0；15 × 6 = 90，两个乘数的末尾一共有 1 个 0，应在 90 的后面添上 1 个 0。
6. （1）120 × 7 = 840（只）
（2）120 × 3 = 360（只）
7. 35 ×（18 − 12）= 210（米）
210 > 200
答：这只猎狗 35 秒能追上野兔。

第 2 课时　口算乘法（二）

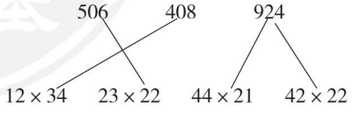
——一个数乘整十数

1. 80　60　90　160　350　300　前面　1　0
2. （1）46　1　460
（2）12 × 3 = 36　2　3600
（3）640　8400　840　6300　660　690　12000　8000
3. （从起点开始）90　480　6900　90　96　4800　1000
960　5600
4. 4　**点拨**：6 × 5 = 30，两个乘数的末尾一共有 3 个 0，应在 30 的后面添上 3 个 0，结果是 30000，积的末尾有 4 个 0。
5. （1）1 分 = 60 秒　小刚：4 × 60 = 240（米/分）
小华：6 × 60 = 360（米/分）
（2）60 ÷（6 − 4）= 30（秒）　30 秒 = 30 秒
答：30 秒后小华能追上小刚。
6. 18 × 20 = 360（千克）　20 × 60 = 1200（元）
7. 120　2　80　3　60　4　48　5　40　10　20　20　50　8
200　2　（答案不唯一）

第 3 课时　两位数乘两位数（不进位）的笔算乘法

1. 240　48　240　48　288
（4）盒的个数　12 × 24 = 48　（4）×（12）的积
（20）盒的个数　24 × （288）　（20）×（12）的积
2. 416　903　529　902（竖式略）
3. ×　改正：
$$\begin{array}{r} 12 \\ \times\ 23 \\ \hline 36 \\ 24 \\ \hline 276 \end{array}$$
点拨：此题错在没有掌握竖式中相应数位要对齐。用第二个乘数十位上的 2 去乘 12，得数表示 24 个十，即 240，所以 4 应与十位对齐，2 应与百位对齐。
×　改正：
$$\begin{array}{r} 43 \\ \times\ 12 \\ \hline 86 \\ 43 \\ \hline 516 \end{array}$$
4.
$$\begin{array}{r} 32 \\ \times\ 33 \\ \hline 96 \\ 96 \\ \hline 1056 \end{array}$$
5. 34 × 12 = 408（名）
6. 66 ÷（7 − 1）= 11　11 × 21 = 231

阶段专练　不进位笔算乘法的练习

1. 713　979　528　429（竖式略）
2.


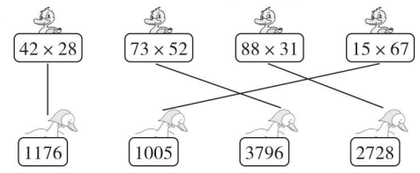
3. （1）B　（2）C
4. （1）11 × 49 = 539（人）　539 > 520　答：座位不够。
（2）12 × 43 = 516（人）　516 < 520　答：座位够。
5. 13 × 12 − 74 = 82（篇）　13 + 82 = 95（篇）
6. 14 ×（13 − 1）= 168（级）

第 4 课时　两位数乘两位数（进位）的笔算乘法

1. 2146　（1）60　40　60　40　2400　2400
（2）
$$\begin{array}{r} 58 \\ \times\ 37 \\ \hline 406 \\ 174 \\ \hline 2146 \end{array}$$
406 …得数的末位与乘数的（个）位对齐
174 …得数的末位与乘数的（十）位对齐
2146 …把两次的乘积相（加）
2.
$$\begin{array}{r} 46 \\ \times\ 35 \\ \hline 230 \\ 138 \\ \hline 1610 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 52 \\ \times\ 38 \\ \hline 416 \\ 156 \\ \hline 1976 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 27 \\ \times\ 45 \\ \hline 135 \\ 108 \\ \hline 1215 \end{array}$$
$$\begin{array}{r} 34 \\ \times\ 27 \\ \hline 238 \\ 68 \\ \hline 918 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 74 \\ \times\ 53 \\ \hline 222 \\ 370 \\ \hline 3922 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 56 \\ \times\ 38 \\ \hline 448 \\ 168 \\ \hline 2128 \end{array}$$
3. ×　改正：
$$\begin{array}{r} 45 \\ \times\ 47 \\ \hline 315 \\ 180 \\ \hline 2115 \end{array}$$
点拨：此题错在忘记加进位数，第二个乘数个位上的 7 与第一个乘数十位上的 4 相乘后，没有加进上来的 3；第二个乘数十位上的 4 与第一个乘数十位上的 4 相乘后，没有加进上来的 2。
4. 24 × 78 = 1872（瓶）
5. 43 × 15 = 645（千瓦时）
6. （1）21 × 16 = 336（个）　22 × 16 = 352（个）
23 × 16 = 368（个）　24 × 16 = 384（个）
答：小松鼠的数量可能是 21 只、22 只或 23 只。
（2）376 − 8 = 368（个）
由（1）可知：23 × 16 = 368（个）
答：小松鼠的数量是 23 只。

双休创新练（四）

1. 乘法的应用

1. 1431　2494　2312　4212（竖式略）
2.


关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3.
$$\begin{array}{r} 1\ \ 2 \\ \times\ \ 1\ \ 3 \\ \hline \boxed{3}\boxed{6} \\ \boxed{1}\boxed{2}\ \ \\ \hline \boxed{1}\boxed{5}\boxed{6} \end{array}$$
……卖（3）支钢笔可收款（36）元
……卖（10）支钢笔可收款（120）元
……卖（13）支钢笔可收款（156）元

4. 1334　2610　3596　432　1248　1800

5. $46\times23=1058$（页）　$1058>1000$
答：用 46 天可以看完这本故事书。

6. $19\times(2\times7)=266$（千克）

7. 上午 8 时 $=8$ 时　晚上 8 时 $=20$ 时
$20-8=12$（时）　$27\times12=324$（千米）
$324>321$
答：晚上 8 时能到达可门港港口。

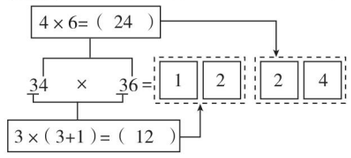
8. 3　6

2. 乘法巧算

1. 132　253　264　682　385　495　517　715　957　1078

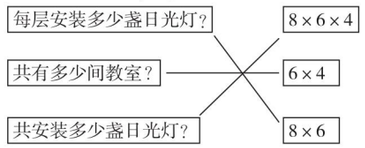
2. 225　1225　2025　3025　4225　5625　7225　9025

3.（竖排）1224　2024　3024　4224　1221　2021　3021　4221



第 5 课时　用连乘的方法解决问题

1.（1）8 箱苹果重多少千克？　$36\times8=288$（千克）
这些苹果可以卖多少钱？　$288\times3=864$（元）
$36\times8\times3=864$（元）
（2）每箱苹果卖多少钱？　$36\times3=108$（元）
这些苹果可以卖多少钱？　$108\times8=864$（元）
$36\times3\times8=864$（元）　864

2.


3. $28\times8\times7=1568$（个）

4. $56\times5\times9=2520$（户）

5.（1）$25\times3\times17=1275$（块）
（2）$2\times35\times18=1260$（块）　$1260<1275$
答：这些杜浔酥糖够分。

6. $29\times2\times7=406$（本）

第 6 课时　用连乘的方法解决问题的应用

1. 1680　3604　910　2205　1065　1512

2. $35\times3\times2=210$（本）

3. $50\times10\times2=1000$（米）
点拨：1 个来回即往返一次，等于 2 个单程。

4. $12\times6\times5=360$（元）

5. $16\times4\times22=1408$（人）

6. $12\times8\times7=672$（个）

7. $120\times2\times2=480$（千克）

第 7 课时　用连除的方法解决问题

1.（1）学生会有多少名学生？
$4\times2=8$（名）
平均每名学生收集了多少节旧电池？
$120\div8=15$（节）　$120\div(4\times2)=15$（节）
（2）平均每个小组收集了多少节旧电池？
$120\div4=30$（节）
平均每名学生收集了多少节旧电池？
$30\div2=15$（节）　$120\div4\div2=15$（节）　15

2. 平均每辆卡车 4 次运多少辆摩托车
3 辆卡车平均每次运多少辆摩托车
平均每辆卡车每次运多少辆摩托车

3. $240\div6\div5=8$（户）

4. $300-555\div3=115$（个）

5.（1）$33\times3\div9=11$（元）
（2）还可以租 2 辆大车。　$45\times2\div9=10$（元）

6. $6000\div3\div5=400$（千克）　$400\times6\times4=9600$（千克）

第 8 课时　用连除的方法解决问题的应用

1. 26　1856　352　144

2. $864\div8\div9=12$（盒）或 $864\div(8\times9)=12$（盒）

3. $180\div3\times15=900$（米）
点拨：此题不是用连除计算，而是先用除法求出小明的速度，再用速度乘时间求出小明从家到学校的路程。

4.（1）$25\times8\times6=1200$（只）　（2）$1200\times1\div6\div5=40$（个）

5.（1）$38\times6\times4=912$（千克）
（2）$912\div6\div2=76$（袋）
（3）（答案不唯一）王伯伯家的韭菜能卖多少钱？
$912\times6=5472$（元）

6. $198\div(36\div4)-4=18$（时）

双休创新练（五）

1. 用乘、除法解决问题

1. $6\times4=24$（个）　$55\times24=1320$（元）
$38\times24=912$（元）　$41\times24=984$（元）
$912<984<1000$　$1320>1000$
答：王叔叔应采购第②种吊扇或第③种吊扇。

2. $26\times22\times3=1716$（个）

3. $504\div4\div7=18$（名）

4.（1）$15\times6\times16=1440$（个）
（2）$8\times3\times38\times2=1824$（个）　$1824>1440$
答：幼儿园的小朋友每人 2 个福橘，不够。
（3）（答案不唯一）买 15 箱福橘约花了多少钱？
$1440\div10\times8=1152$（元）

5. $90\div5\times45=810$（个）

2. 平均数问题

1. $(185+187+180)\div2\div3=92$（分）

2. $95\times3-93\times2=99$（分）

3. $(60\times2+70\times3)\div(2+3)=66$（千米/时）

4. $60\times8\times2\div(8+7)=64$（千米/时）

整理和复习

综合练习

1.（1）290　80　3　249　5　5　900
（2）
$$\begin{array}{r} 3\ \ 8 \\ \times\ \ 2\ \ 3 \\ \hline \boxed{1}\boxed{1}\boxed{4} \\ \boxed{7}\boxed{6}\ \ \\ \hline \boxed{8}\boxed{7}\boxed{4} \end{array}$$
……（3）×（38）的积
……（20）×（38）的积

2.（竖排）3600　8200　880　8000　5600　6900

3. 6417　702　1943　5432（竖式略）

4. $50\times85\times3=12750$（元）

5.（竖排）3600　3599　3591　3564　6400　6396　6384　6375　相等　大

6.（1）$72\times5\times6=2160$（千克）
2 吨 $=2000$ 千克　$2160>2000$
答：不能一次运完这些苹果。
（2）$2160\div9\div5=48$（箱）

7. $9\div3=3$（张）
桌子的单价：$693\div(4+3)=99$（元）
椅子的单价：$99\div3=33$（元）

第 5 单元　面积

第 1 课时　面积的意义

1.（1）表面　大小　（2）面积　（3）大　小

2.（略）　3.（1）C　（2）D　4. 6　8　6　9

5. 面积减小，周长不变。

6. 第①块空地需要 11 块方砖，第②块空地需要 10 块方砖，第③块空地需要 12 块方砖。故第③块空地需要的方砖数量最多。

第 2 课时　面积单位

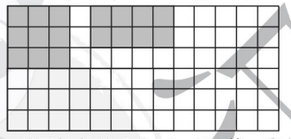
1.（1）平方米　平方分米　平方厘米（或 m^2　dm^2　cm^2）
（2）1 cm^2　（略）（此空答案不唯一）
（3）1dm^2　（略）（此空答案不唯一）
（4）1m^2　（略）（此空答案不唯一）
（5）12

2. m^2　cm^2　m^2

3.（1）厘米　（2）平方米
（3）平方厘米　（4）平方分米

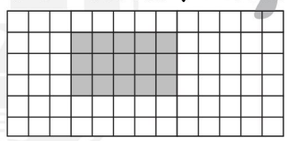
4. D　**点拨**：A. 面积和长度是两个不同的概念，面积单位和长度单位也是不同类的计量单位，不能比较。B. 1 本书厚 3 厘米，要用长度单位。C. 房间的面积要用面积单位，应用平方米，小明房间的面积是 18 平方米。

5.（1）面积：$6\times1=6$（平方厘米）
周长：$(6+1)\times2=14$（厘米）
（2）面积：$6\times1=6$（平方厘米）
周长：$(3+2)\times2=10$（厘米）
（3）面积：$6\times1=6$（平方厘米）
周长：$(4+3)\times2=14$（厘米）

6.

（所画长方形不唯一）不相等　正方形

7. 16 平方厘米

第 3 课时　长方形、正方形面积的计算

1.（1）

5　3　5　3　15　5　3　15　长　宽
（2）360 平方厘米

2. $12\times8=96$（平方厘米）　$(12+8)\times2=40$（厘米）

3.（1）长　宽　边长　边长　（2）36 平方分米

4. ×
理由：边长为 4 厘米的正方形的周长是 16 厘米，面积是 16 平方厘米，数值大小相等，但周长用的是长度单位，面积用的是面积单位，不同类型的计量单位不能进行比较。

5. 宽：$90\div3=30$（米）
面积：$90\times30=2700$（平方米）
一圈：$(90+30)\times2=240$（米）

6. $200\div4=50$（米）　7. $8\times4=32$（平方厘米）

第 4 课时　长方形、正方形面积的应用

1.（1）3 厘米　2 厘米　10 厘米　6 平方厘米
（2）5　（3）60

2.（1）$45\times30=1350$（平方厘米）
（2）$(45+30)\times2=150$（厘米）

3. $32\div4=8$（厘米）　$8\times8=64$（平方厘米）
点拨：此题易错在把周长 32 厘米当成正方形的边长，应先根据“边长 = 周长 ÷ 4”求出正方形的边长，再根据正方形的面积计算公式求出面积。

4. $8\times8=64$（平方厘米）　$(12-8)\times8=32$（平方厘米）

5.

图形	剩下部分的面积	剩下部分的周长
图 1	185 平方厘米	60 厘米
图 2	185 平方厘米	70 厘米
图 3	185 平方厘米	76 厘米

6. $(32+3+3)\times(19+3+3)=950$（平方米）
$950-32\times19=342$（平方米）

阶段专练　长方形、正方形面积的练习

1. 平方米　平方厘米　平方分米

2.（1）C　（2）B　（3）C　（4）B

3. 80 分米　336 平方分米　13 米　38 米
64 分米　256 平方分米　12 厘米　144 平方厘米

4. $10\times8\times18=1440$（千克）

5. $60\div3=20$（米）　$20\times20=400$（平方米）
$400\div4=100$（株）

6. $26\div2-5=8$（米）　$8\times5=40$（平方米）

7. $66\div6=11$（分米）　$11\times(11-6)=55$（平方分米）

第 5 课时　面积单位间的进率

1.（1）1　10　100　100　（2）100　800　5000　9　6
（3）<　>　<　=　（4）1200　12

2. C　**点拨**：A. 错在漏掉了关键词“相邻”，并不是任意两个常用面积单位间的进率都是 100，如平方米和平方厘米间的进率不是 100，而是 10000。B. 错在把长度单位间的进率和面积单位间的进率混淆，相邻两个常用长度单位间的进率是 10，相邻两个常用面积单位间的进率是 100。

3. $4\times4=16$（平方米）　16 平方米 $=1600$ 平方分米

4. $3\times3+3\times2=15$（平方米）
15 平方米 $=1500$ 平方分米

5. 1 平方米 $=10000$ 平方厘米　$10000\div1=10000$（个）
$10000\times1=10000$（厘米）　10000 厘米 $=100$ 米

第 6 课时　解决面积问题

1. 实验室地面　除以
$9\times6=54$（平方米）
54 平方米 $=5400$ 平方分米
$5400\div(3\times3)=600$（块）
长　宽　乘
9 米 $=90$ 分米　6 米 $=60$ 分米
$(90\div3)\times(60\div3)=600$（块）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $12\times6=72$（平方米）　72 平方米 $=7200$ 平方分米
$7200\div(3\times3)=800$（块）　$800\times8=6400$（元）
点拨：在求地垫的数量时，易错误地算成“大面积 $\div$ 地垫的边长”，应是“大面积 $\div$ 地垫的面积”，先统一单位，再计算。
3. $8\times8\times50=3200$（平方分米）　3200 平方分米 $=32$ 平方米
4. $58\times21-2\times21=1176$（平方米）
$1176\times8=9408$（元）
5. $200\times5\times8=8000$（平方分米）
8000 平方分米 $=80$ 平方米
6. $80\times60=4800$（平方分米）
第一种：$4800\div(3\times2)=800$（块）
$800\times2=1600$（元）
第二种：$4800\div(4\times2)=600$（块）
$600\times5=3000$（元）　1600 元 <3000 元
答：选择第一种草皮便宜。

阶段专练　长方形、正方形周长和面积的练习

1. 66 米　270 平方米　16 分米　42 分米
12 厘米　96 平方厘米　36 分米　81 平方分米
25 厘米　625 平方厘米
2. （1）周长：$18\times4=72$（厘米）
面积：$18\times18-4\times4\times2-5\times5\times2=242$（平方厘米）
（2）周长：$(8+5+2)\times2=30$（厘米）
面积：$8\times5+4\times2=48$（平方厘米）
3. $(16-8)\div2=4$（米）　$8\times4=32$（平方米）
4. 7 分米 $=70$ 厘米　$70\div5=14$（个）
10 分米 $=100$ 厘米　$100\div5=20$（个）
$14\times20=280$（个）
5. $81=9\times9$　$9\times4=36$（厘米）
$36\div2-12=6$（厘米）
$12\times6=72$（平方厘米）
6. $(100+20\times2)\times(80+20\times2)=16800$（平方厘米）
16800 平方厘米 $=168$ 平方分米
7. $64\div8=8$（厘米）　$8\times3\times8=192$（平方厘米）

双休创新练（六）

1. 解决面积问题

1. $80\times15\times4=4800$（平方米）
2. （1）$15+15=30$（厘米）　30 厘米 $=3$ 分米
$3\times4=12$（分米）
（2）$3+3=6$（分米）　6 分米 $=60$ 厘米
$(60+15)\times2=150$（厘米）
（3）3 分米 $=30$ 厘米　$30\times15\times2=900$（平方厘米）
答：拼成的两个图形面积相等，都是 900 平方厘米。
3. （1）$240\div2=120$（分米）
$240\times120=28800$（平方分米）
28800 平方分米 $=288$ 平方米
（2）$28800\div(3\times3)=3200$（块）
（3）$3200\times15=48000$（元）
4. （1）$30\div3=10$（米）　$30\times10=300$（平方米）
（2）$30+10\times2=50$（米）
5. （画图略）

长/厘米	宽/厘米	周长/厘米	面积/平方厘米
12	1	26	12
6	2	16	12
4	3	14	12

越小

2. 巧算面积

1. $(12-2)\times(5-2)=30$（平方分米）
2. $(24-2\times2)\div2\div2=5$（厘米）
$5\times5=25$（平方厘米）
3. $36\div4=9$（米）　$9\times(9-4)=45$（平方米）
4. $14\div2=7$（米）　$7=6+1=5+2=4+3$
$6\times1=6$（平方米）　$5\times2=10$（平方米）
$4\times3=12$（平方米）
答：可以围成 3 种不同的长方形，它们的面积分别是 6 平方米、10 平方米和 12 平方米。

第 6 单元　年、月、日

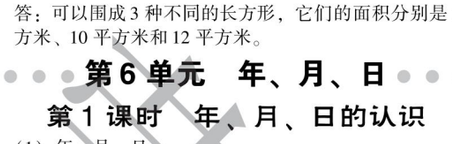
第 1 课时　年、月、日的认识

1. （1）年　月　日
（2）10　1　7　1　5　1　9　10　1　1
（3）36　2　6
2. （1）7　4　31　30　2
（2）3　1 月、3 月、5 月　单　3
8 月、10 月、12 月　双
3. 7　8　12　1　**点拨**：连续两个大月的情况有 7 月和 8 月，还有 12 月和 1 月。
4. （1）日　五　6　（2）一　7　（3）三
5. （1）能吃。　（2）不能申请保修。
6. $31-30+1+30+12=44$（天）

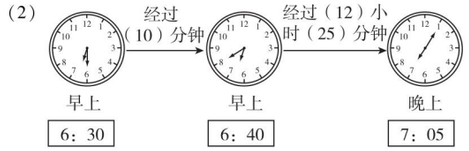
第 2 课时　平年、闰年的认识

1. （1）28　365　29　366　（2）52　2
（3）181　184　182　184
2. （1）4　400　（2）28　平　（3）2024　2028　2032
（4）2
3. 闰年：2000 年　1968 年　2028 年
点拨：公历年份是 4 的倍数的一般都是闰年；但公历年份是 100 的倍数时，必须是 400 的倍数才是闰年。
4. $4\times5=20$（年）　2020 年 -20 年 $=2000$ 年
5. $(2020-1896)\div4+1=32$（届）
6. $31-30+1+28+6-1=35$（天）
7. 2020 年是闰年，闰年有 366 天。
$366\div7=52$（周）……2（天）　$3+2=5$
答：2021 元旦是星期五。

第 3 课时　24 时计时法

1. （1）24 时计时法　（2）24　2
2. （1）8：30　22：00　3：00　12：00　24：00
（2）上午 10 时 25 分　晚上 7 时　下午 3 时 40 分
晚上 9 时 10 分　晚上 11 时
3. 
13：30　11：05　19：50
4. A　**点拨**：此题未掌握 24 时计时法与普通计时法的转化。A. 16 时是下午 4 时。B. 0 时是晚上 12 时或第二天的 0 时。C. 下午 5 时是 17 时，22 时 30 分是晚上 10 时 30 分。
5. （1）能　（2）晚上 7：30 就是 19：30，他没有违反交通规则。
6. 从镜子里看到的时间是 6：30，实际是下午 5：30。

第 4 课时　简单时间的计算

1. （1）12　还在
（2）

2. （1）17：30　19：30　（2）能　（3）6　30
3. B　**点拨**：此题易错在混淆经过的时间与时刻的表示方法，1：30表示时刻，不是经过的时间。
4. 11：30　15：30　19：30
5. 24 时 -21 时 30 分 $=2$ 小时 30 分钟
2 小时 30 分钟 $+7$ 小时 30 分钟 $=10$ 小时
$65\times10=650$（千米）
6.

活动	开始时间	经过时间	结束时间
做运动	6：40	30 分钟	7：10
上第二节课	8：50	40 分钟	9：30
批改作业	9：45	2 小时 5 分钟	11：50
开会	15：20	1 小时 40 分钟	17：00
看球赛	19：40	1 小时 30 分钟	21：10

7. 35 分钟 $+5$ 分钟 $=40$ 分钟
15 时 30 分 -40 分钟 $=14$ 时 50 分
答：他最迟应在 14 时 50 分从家出发。

双休创新练（七）

1. 解决时间问题

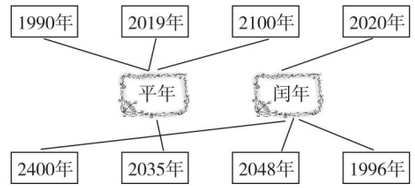
1. 2019 年 8 月 5 日 $+8$ 个月 $=2020$ 年 4 月 5 日
答：这袋薯片还能吃。
2. $31-2+1+31=61$（天）
3. （1）1：30　5：00
（2）11 时 30 分 -8 时 $=3$ 小时 30 分钟
17 时 -13 时 30 分 $=3$ 小时 30 分钟
3 小时 30 分钟 $+3$ 小时 30 分钟 $=7$ 小时
（3）（答案不唯一）展览馆中午休馆多长时间？
13 时 30 分 -11 时 30 分 $=2$ 小时
4. （1）19 时 45 分 -5 时 45 分 $=14$ 时
$14\div2+1=8$（个）
（2）第 1 个班次 5：45　第 2 个班次 7：45
第 3 个班次 9：45　第 4 个班次 11：45
11 时 45 分 -11 时 $=45$ 分钟
5. 下午 4 时 $=16$ 时　16 时 -10 时 $=6$ 小时
13 时 35 分 -6 小时 $=7$ 时 35 分
7 时 35 分 $+11$ 小时 5 分钟 $=18$ 时 40 分
6. 在 6 月 14 日举行。

2. 时间的计算

1. $28+5=33$（分）
14 时 30 分 -33 分钟 $=13$ 时 57 分
2. 24 时 -21 时 25 分 $=2$ 小时 35 分钟
2 小时 35 分钟 $+7$ 小时 $=9$ 小时 35 分钟
3. $31+28+31+30+31+30+31+31+30=273$（天）
$273\div7=39$（周）
答：2021 年的国庆节是星期五。
4. $31-2+31=60$（天）
$60\div7=8$（周）……4（天）
$2+4=6$　答：8 月 31 日是星期六。

整理和复习

1. 年、月、日和平年、闰年的认识

1. （1）时　分　秒　年　月　日　（2）5　31
（3）36　3　168　240　48　420　13　80　（4）60　3
（5）28　365　52　1
2. 

3. （1）B　（2）D
4. $31-15+1=17$（天）　$20-17=3$（天）
答：他 6 月 3 日能看完。
5. （1）$1980+65=2045$（年）　答：陈老师在 2045 年退休。
（2）$65\div4=16$（个）……1（年）
答：到退休的时候，他一共过了 16 个生日。
6. $25\div7=3$（周）……4（天）
答：这个月的 25 日是星期四。

2. 24 时计时法和求经过的时间

1. （1）凌晨 3 时 30 分　上午 10：25　下午 1：45
晚上 11：20
（2）7 时　17 时　22：45　1：20
2. （1）上　9　上　11　30　下　2　30　下　5
（2）下午 4：30 就是 16：30。
李叔叔下午 4：30 到银行，他能办理业务。
3. 135 分钟 $=2$ 小时 15 分钟
下午 1 时 25 分就是 13 时 25 分
13 时 25 分 $+2$ 小时 15 分钟 $=15$ 时 40 分
4. 11 时 45 分 -7 时 30 分 $=4$ 小时 15 分钟
6 时 15 分 -2 时 30 分 $=3$ 小时 45 分钟
4 小时 15 分钟 $+3$ 小时 45 分钟 $=8$ 小时
5. 24 时 -22 时 10 分 $+6$ 小时 10 分钟 $=8$ 小时
$520\times2\div8=130$（千米/时）
6. 第二次服药：6 月 29 日 15 时 $+4$ 小时 $=6$ 月 29 日 19 时
第三次服药：6 月 29 日 19 时 $+8$ 小时 $=6$ 月 30 日 3 时
第四次服药：6 月 30 日 3 时 $+16$ 小时 $=6$ 月 30 日 19 时

制作活动日历

1. （1）1～12　6　2　12

		9月 10月		
5月 6月	7月 8月	1月 2月	3月 4月	
		11月 12月		

（图中答案不唯一）
（2）一　日　一　五　5　1

		周五		
周一	周二	周三	周四	
		周六 日周		

（图中答案不唯一）
（3）1～31　31　28　11　22　1　2　1　2
0，3，4，5，6，7，8，9

		5		
1	2	3	4	
		6		

	7		
9	8	1	2
	0		

（图中答案不唯一）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（4）1　8　三

2. （1）1　1　7　7

（2）22　23

（3）20　27

3. 85 ÷ 5 = 17

17 − 1 = 16

17 − 2 = 15

17 + 1 = 18

17 + 2 = 19

答：李叔叔出门的日期是 6 月 15 日、16 日、17 日、18 日、19 日。

第 7 单元　小数的初步认识

第 1 课时　小数的认识

1. （1）七十四点四　（2）零点三　（3）四点八零

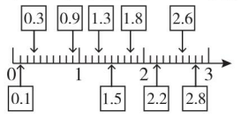
2. （1）$\frac{8}{10}$　0.8　（2）$\frac{7}{10}$　0.7

（3）1.5　（4）3.4　3.6

3. $\frac{3}{10}$　0.3　$\frac{82}{100}$　0.82　$\frac{7}{10}$　0.7　$\frac{9}{10}$　0.9

4. （1）1.52　（2）5.05　（3）42.19

5. D　**点拨**：A，C 错在对小数的认识不够，小数点的前面可以是任意的自然数，小数不一定比 1 小（或大）。B. 错在没有掌握小数的读法，把小数部分按照整数的读法来读了。小数部分应依次读出每一位上的数字，每一位上的数字是几，就读几。24.16 读作二十四点一六。

6. 

7. 11.5　7.6　8. 90.06

第 2 课时　小数的大小比较

1. 0.6 > 0.2　0.5 < 0.8　1.9 < 3.7

2. >　<　>　>　<　<

3. （1）4.8 米 < 5.6 米 < 6.5 米 < 7.3 米 < 8.4 米

（2）40.2 元 > 20.4 元 > 4.2 元 > 2.4 元 > 0.4 元

4. <　>　<　<

5. （1）小兔　小猴

（2）小猴　小熊

（3）3.2 元 < 4.0 元 < 4.1 元 < 5.5 元 < 5.8 元 < 6.2 元

6. 冠军是李伟，亚军是王飞，季军是陈强。

7. 60.8　68.0　86.0　80.6

第 3 课时　简单的小数加、减法

1. 7.5　6.0　18.1　0.4　0.4　1.9

相同　小数点　小数点

2. （竖排）6.8　4.2　13.3　6.3　5.5　2.8　2.7　3.1

3. （1）×　改正：

$$\begin{array}{r} 13.8 \\ +\ 4.7 \\ \hline 18.5 \end{array}$$

（2）×　改正：

$$\begin{array}{r} 14.6 \\ -13.9 \\ \hline 0.7 \end{array}$$

点拨：（1）错在相同数位没有对齐，4.7 中的 4 在个位上，应与 13.8 中的 3 对齐，再计算；（2）错在相减后，整数部分的 0 和小数点没有写。

4. 4.5　1.6　4.2（竖式略）

5. （1）5.3 − 4.8 = 0.5（元）　（2）5.3 + 4.8 = 10.1（元）

6. 8.3 − 0.4 = 7.9（秒）

7. 18 + 1.8 = 19.8　答：这个两位数是 18。

第 4 课时　小数加、减法的实际应用

1. （1）15 − 2.8 = 12.2（元）

5.6 + 6.5 = 12.1（元）

12.1 < 12.2　答：钱够。

（2）5.6 + 8.5 = 14.1（元）

14.1 > 12.2　答：钱不够。

（3）他能买一把牙刷和一支牙膏。（答案不唯一）

2. （1）45.2 > 6.8 > 5.7 > 2.5 > 1.6 > 0.8 > 0.5

45.2 − 0.5 = 44.7（元）

答：书包最贵，最贵的文具比最便宜的贵 44.7 元。

（2）10 − 5.7 = 4.3（元）

2.5 + 1.6 = 4.1（元）

4.1 < 4.3

答：还可以买一瓶墨水和一副三角尺。（答案不唯一）

3. （1）14.3 + 6.8 = 21.1（千克）　21.1 > 20

答：小狗现在不能上船。

（2）14.3 + 3.1 = 17.4（千克）　17.4 < 20

14.3 + 3.1 + 2.4 = 19.8（千克）　19.8 < 20

答：小猫现在能上船，公鸡可以和它一起上船。

（3）（答案不唯一）公鸡和小狗共重多少？

6.8 + 2.4 = 9.2（千克）

4. 10 − 2.4 − 2.4 = 5.2（千克）

阶段专练　小数初步认识的练习

1. $\frac{4}{10}$　0.4　$\frac{6}{10}$　0.6

2. 0.5　零点五　3.7　三点七　0.3　零点三　1.2　一点二

3. >　=　>　<　<　<

4. 20.5　6.2　0.8　20.8（竖式略）

5. 3.2 + 2.9 = 6.1（米）　10 − 6.1 = 3.9（米）

6. （1）1.7　2.0　（2）4.5　3.6

（3）2.7　3.7

7. 36 ÷ 2 − 11.2 = 6.8

8. 减数：173 − 160.5 = 12.5　差：17.3 − 12.5 = 4.8

双休创新练（八）

1. 用小数加、减法解决问题

1. 50 米短跑比赛：第一名：B　第二名：E　第三名：F

跳远比赛：第一名：W　第二名：N　第三名：H

2. 1 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 + 0.5 = 4（元）

3. 1.8 − 1.3 = 0.5（米）

4. （1）0.3 + 0.3 = 0.6（千米）

（2）1.2 + 0.6 = 1.8（千米）

5. 4.2 − 0.7 + 4.2 = 7.7（元）

6. 8.5 − 4.7 = 3.8（千克）

3.8 + 3.8 = 7.6（千克）

8.5 − 7.6 = 0.9（千克）

2. 最大、最小乘积问题

1. 要使这两个自然数的乘积最大，它们分别是 10 和 10，10 × 10 = 100；要使乘积最小，它们分别是 1 和 19，1 × 19 = 19。

2. 围成正方形时面积最大。

36 ÷ 4 = 9（厘米）　9 × 9 = 81（平方厘米）

围成长、宽分别是 17 厘米，1 厘米的长方形时面积最小。

17 × 1 = 17（平方厘米）

3. 26 + 48 = 28 + 46　46 − 28 < 48 − 26

所以乘积最小为 48 × 26 = 1248。

82 + 64 = 84 + 62　82 − 64 < 84 − 62

所以乘积最大为 82 × 64 = 5248。

第 8 单元　数学广角——搭配（二）

第 1 课时　简单的排列

1. （1）

十位	个位
2	0
	4
	6
4	0
	2
	6
6	0
	2
	4

（2）3　3　3　3　9

2. 能组成 12 个没有重复数字的两位数，它们分别是 12，15，16，21，25，26，51，52，56，61，62，65。

3. 4

点拨：用数字组数时，不要忘记 0 不能放在首位。

4. 能组成 6 个个位上是双数的两位数，它们分别是 34，54，64，36，46，56。

5. 3 × 2 × 1 = 6（种）

6.

小龙	小凤	小亮
1	1	4
1	4	1
1	2	3
1	3	2
2	2	2
2	1	3
2	3	1
3	1	2
3	2	1
4	1	1

可以有 10 种分法。

7. 设红色用 1 表示，绿色用 2 表示，蓝色用 3 表示，紫色用 4 表示，四个花瓣的涂法依次为：

1 2 3 4 | 2 1 3 4 | 3 1 2 4 | 4 1 2 3

1 2 4 3 | 2 1 4 3 | 3 1 4 2 | 4 1 3 2

1 3 2 4 | 2 3 1 4 | 3 2 1 4 | 4 2 3 1

1 3 4 2 | 2 3 4 1 | 3 2 4 1 | 4 2 1 3

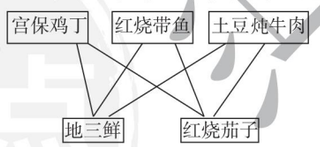
1 4 2 3 | 2 4 1 3 | 3 4 1 2 | 4 3 1 2

1 4 3 2 | 2 4 3 1 | 3 4 2 1 | 4 3 2 1

一共有 24 种不同的涂法。

第 2 课时　简单的组合

1. （1）



（2）3　2　2　3　2　6

2. 2 × 2 × 2 = 8（条）

3. 24　23　27　54　53　57　84　83　87

点拨：搭配时容易遗漏，要按照一定的顺序进行搭配。

4. （3 + 2 + 1）×（2 + 1）= 18（个）

5. 4 × 3 = 12（种）

6. 可以组成 7 个不同的汉字，分别是海、汁、汉、梅、权、诲、计。

第 3 课时　稍复杂的组合

1. （1）（连线略）　6

（2）3　2　1　3　2　1　6

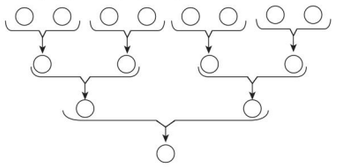
（3）4　3　6

2. 5 × 4 ÷ 2 = 10（场）

3. 可以取出 15 元、10.1 元、11 元、5.1 元、6 元、1.1 元，共 6 种情况。

4. （1）3 × 4 ÷ 2 = 6（种）　（2）3 种　2 种

5. 画图表示为：



4 + 2 + 1 = 7（场）

6. 41 个

阶段专练　排列和组合专项练习

1. 有 6 种排法，分别是读书好，读好书，书读好，书好读，好读书，好书读。

2. 24 种

3. 3 × 3 = 9（种）

4. 2 × 3 = 6（条）

5. 3 × 4 = 12（种）

6. 一名男生和一名女生：6 × 4 = 24（种）

两名男生：6 × 5 ÷ 2 = 15（种）

一共：24 + 15 = 39（种）

7. 6225780　6225786　6225789

6225708　6225706　6225709

6225768　6225760　6225769

6225798　6225790　6225796

双休创新练（九）

1. 解决排列和组合问题

1. 3 + 2 + 1 = 6（种）

2.

小美	小丽	小芳
3	1	1
1	3	1
1	1	3
1	2	2
2	2	1
2	1	2

一共有 6 种分法。

3. （1）4 + 3 + 2 + 1 = 10（次）

（2）4 + 3 + 2 + 1 = 10（场）

4. 3 × 2 × 1 = 6（种）

5. （1）0.123　0.132　0.213　0.231　0.312　0.321

（2）3.012　3.021　3.201　3.210　3.102　3.120

6. 2 + 4 = 6（人）

5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15（种）

2 × 4 = 8（种）

2. 巧数图形

1. 5 + 4 + 3 + 2 + 1 = 15（条）

2. （1）（4 + 3 + 2 + 1）×（2 + 1）= 30（个）

（2）（4 + 3 + 2 + 1）×（3 + 2 + 1）= 60（个）

3. （1）设最小的三角形面积为 1，则面积为 1 的三角形有 9 个，面积为 4 的三角形有 3 个，面积为 9 的三角形有 1 个，共有 9 + 3 + 1 = 13（个）三角形。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）设最小的三角形面积为1，则面积为1的三角形有16个，面积为4的三角形有7个，面积为9的三角形有3个，面积为16的三角形有1个，共有16+7+3+1=27（个）三角形。

我们的校园

1.（1）有6种不同的铺法，需要的钱如下。
①大地垫：12×9÷6×12×2=432（元）
②中地垫：12×9÷4×9×2=486（元）
③小地垫：12×9÷1×3×2=648（元）
④大地垫+中地垫：12×9÷6×12+12×9÷4×9=459（元）
⑤大地垫+小地垫：12×9÷6×12+12×9÷1×3=540（元）
⑥中地垫+小地垫：12×9÷4×9+12×9÷1×3=567（元）
（2）建议：①两间教室都铺大地垫；
②两间教室都铺中地垫；
③一间教室铺大地垫，一间教室铺中地垫。

2.

对阵	时间	地点
A组：三（1）—三（2）	15：10～15：30	东草坪
B组：三（3）—三（4）	15：10～15：30	西草坪
A组获胜者—B组获胜者	15：40～16：00	东草坪
颁奖	16：10～16：20	西草坪

（答案不唯一）

3.（54+6×2）×（30+6×2）=2772（平方分米）
54×30=1620（平方分米）
2772-1620=1152（平方分米）

第9单元　总复习

第1课时　数与代数（一）——除法与年、月、日

1.（1）6　5　（2）106　（3）1　0
（4）40　（5）119　116
2.（1）闰　366　29
（2）6　晚上9
（3）9小时30分钟
（4）4　15　（5）4　3
3. 130　204　167　93……3（竖式与验算略）
4. 下午3：00可用24时计时法表示为15：00。
15时-7时=8小时　840÷8=105（千米/时）
5. 432÷4÷9=12（棵）
6. 乙：（200-16）÷（3+1）=46（本）
甲：200-46=154（本）

第2课时　数与代数（二）——两位数乘法、小数与搭配

1.（1）2　3　（2）986　160
（3）50　40　2000　（4）319
2.（1）$\frac{5}{10}$　0.5　（2）2.3
（3）小明　小聪　小刚
（4）3.6　4.2
（5）二十八点零九　30.7
（6）9　（7）无数　（8）6　（9）相等
3. 1110　4216　14.1　2.9（竖式与验算略）
4. 38×42=1596（人）
1596>1283
答：座位够。
5. 25×25×3=1875（元）
6. 一支钢笔：15.5-9.5=6（元）
6÷（4-2）=3（元）
一瓶墨水：9.5-2×3=3.5（元）

第3课时　图形与几何

1.（1）西南　（2）西　东　南　北　（3）西北
2.（1）平方分米　米　平方米　平方米
（2）205　12　（3）16　40　（4）16
3.（1）小兔家 —西南→ 学校 —西南→ 小猫家（答案不唯一）
（2）小羊家 —北→ 小兔家 —西南→ 学校 —西北→ 小狗家
4. 9×6=54（平方米）　54平方米=5400平方分米
5400÷（3×3）=600（块）
13×600=7800（元）
5.（1）10×2+8=28（米）
（2）种土豆：8×8=64（平方米）
种辣椒：（10-8）×8=16（平方米）

第4课时　统计与概率

1.　三年级学生最喜欢的动画片情况统计表

人数 / 动画片种类 / 性别	搞笑类	漫画类	科幻类	机战类
男生	15	18	25	24
女生	8	24	8	4

（1）漫画　搞笑　（2）科幻　漫画
（3）126　82　44

2.

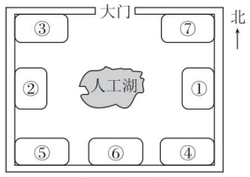
人数 / 年级 / 性别	一	二	三	四	五	六
男生	240	220	230	250	280	270
女生	190	280	250	240	240	200
合计	430	500	480	490	520	470

（1）五　二
（2）2890
（3）二年级比一年级多多少人？
500-430=70（人）（答案不唯一）
3.（1）0　10　（2）7　19
（3）爱护眼睛，保护视力。（答案不唯一）
4. 一杯牛奶：（750-450）÷（5-2）=100（克）
一个空瓶：450-100×2=250（克）

检测卷部分

第1单元过关检测卷

一、1. 上　下　左　右　2. 西　北　南
3. 西　东　南　北　4. 6　东　西
5. 西南　东北　东南　6. 西南　南
二、1. D　2. B　3. C　4. D　5. D　6. D　7. C
三、1.（1）西北　（2）西　西南　（3）北　东北
（4）敬老院 —东北→ 书店 —东→ 小红家
2. 北　东北　东　南　西　东南

四、


五、1.（1）东　南　北　（2）西南　东南　东北　西北
（3）西　北　西南
（4）学校 —西→ 医院 —南→ 少年宫（答案不唯一）
（5）学校 —西→ 医院 —北→ 图书馆 —东→ 体育馆 —东→ 动物园 —南→ 邮局 —南→ 电影院 —西→ 商场（答案不唯一）
2.（1）12
（2）育才街 —东→ 电信局 —东→ 植物园 —东→ 体育馆 —东北→ 社区医院 —东南→ 东风工厂 —东→ 滨海小学
（3）华阳小区 —西南→ 邮局 —西→ 滨海小学 —西→ 东风工厂 —西北→ 社区医院 —西南→ 体育馆
3.（1）花园　鸟园
（2）5条。从竹林向东北方向走到喷泉，再向东北方向走到花园，这条路线最近。

第2单元过关检测卷

一、1. 81　2. 三　百　两　十　3. 7　881　4. 4
5. 5　6　6. 9　80　19　7. 36　8. 50
9. 30　135　10. 两　11. 2
二、1. D　2. A　3. A　4. B　5. C　6. C
三、1. 20　70　100　32　0　80　8　60　70　80　70　30
2. 160……2　105……2　26　120　82……3　109（竖式与验算略）
3. 32　103　120　641
四、1.（53+49）÷6=17（条）
2.（800-569）÷7=33（辆）
3.（212-35×4）÷3=24（元）
4. 39≈40　40×3=120（张）　120<147
答：这些彩纸够全班39人分。
5. 7200÷8=900（盒）　900÷9=100（个）
6. 238÷7=34（本）　185÷5=37（本）
答：王老师买了34本漫画，买了37本5元一本的笔记本。
7.（1）20×4×9=720（元）　（2）20×9÷3=60（个）
8. 324÷（4-1）=108（棵）　108×4=432（棵）
答：果园里苹果树有432棵，梨树有108棵。

第3、4单元过关检测卷

一、1. 3　2. 三　四　3. 40　4. 4　5
5. 408　260　6. 200　7. 12　8. 8232
9.（1）45×9　（2）45×2　（3）45×9×2
10. 26　2　26　30　26　32
二、1. A　B　2. A　3. C　4. A　5. C　6. C
三、1. 350　2800　500　6600　600　600　0　2600　800　3600
2. 2242　1242　8277（竖式略）
3. 1008　387　192　1212
四、1.

天数 / 天气 / 月份	晴天	多云	阴天	雨天
7月	16	5	6	4
8月	13	6	7	5

2. 晴　雨　3. 4
五、1.（1）45×27=1215（千克）
（2）26×27×7=4914（千克）
2. 252÷2÷3=42（本）
3. 465÷3=155（千米/时）　155×7=1085（千米）
1085>1072　答：这列火车7小时能到威海。
4. 21×36≈720（名）　720<800
答：这个影厅不能容纳800名观众。
5. 1000-42×22=76（个）
6.（1）75×4×3=900（千克）　900<1000
答：能一次运走这些苹果。
（2）900÷9÷5=20（箱）
（3）（答案不唯一）这些苹果能卖多少钱？
900×5=4500（元）

期中检测卷

一、1. 东北　西南　东　北　D　B　2. 南　西
3. 0，1，2，3　4. 0　5. 5　6　6. 990
7. 3　2　8. 6　263　9. <　=　<
10. 3　11. 3600
12. 23×10=230　23×2=46　230+46=276
二、1. B　2. C　3. B　4. B　5. C　6. D
三、1. 100　2000　90　6000　230　230　80　1500
2. 68……3　120……6　209　882　1876　8352（竖式与验算略）
3. 21　1260　72　555
四、1.（略）
2. 2　11　5　13　3　8
（1）科技　童话　（2）15　（3）42
五、1. 64×9=576（米）　576<632
答：聪聪9分钟不能从家走到学校。
2. 60×12÷9=80（件）
3. 24-5=19（人）　5+18=23（人）
19×90+23×45=2745（元）
4. 604÷4+604=755（米）
5.（1）4×3×38=456（名）
（2）456÷6÷4=19（名）
（3）（答案不唯一）幼儿园一共有多少位老师？
4×3×4=48（位）

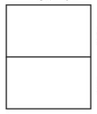
第5单元过关检测卷

一、1. 平方米　平方分米　平方厘米　100
2. 平方米　米　分米　平方米　厘米　平方分米
3. 576平方米　100米　4. 81　5. 5　25　6. 3
7. 正方形　8. 200　1000　7　10
9. 36厘米　72平方厘米　10. 130
二、1. C　2. A　3. B　4. B　5. C　6. C　7. D
三、28×15=420（平方厘米）　16×16=256（平方分米）
四、1.（略）
2.（画正方形略）
正方形的面积：26×26=676（平方厘米）
剩下图形的周长：（48-26+26）×2=96（厘米）
剩下图形的面积：（48-26）×26=572（平方厘米）
五、1.（1）（12+8）×2=40（米）
（2）12×8×5=480（千克）
2. 45×2×30=2700（平方米）
3. 21÷3=7（米）　7×7=49（平方米）
4. ①　8分米　8分米



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周长：(8+8+5)×2=42（分米）
面积：(8+8)×5=80（平方分米）
②　8分米

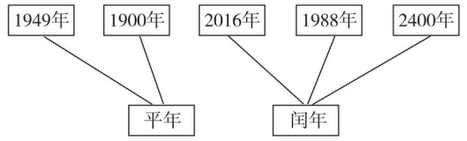


5分米　周长：(8+5+5)×2=36（分米）
面积：8×(5+5)=80（平方分米）
5分米

5. (1)(45+30)×2×3=450（米）
(2)45×30=1350（平方米）
1350平方米=135000平方分米
135000÷(3×3)=15000（块）
6. 96÷6=16（米)　16×2×16=512（平方米）
7. (47−1)×(23−1)÷4=253（平方米）

第6单元过关检测卷

一、1. 2　28　29
2. 12　365　366　3. 36　3　90　1　6
4. 1949　10　1　70　5. 2　29　不能
6. 21：00　上午8：05　晚上11：20
7. 96　8. 8　9. 7　8　12　1
10. 14：25　11. 9小时30分钟
12. 19：00　13. 13　40
二、



三、1. B　2. B　3. B　4. D　5. A　6. D
四、1. 4000　60　7500　30　43　850　150　2100
2. 41　1593　432　765　1000　6120
五、1.(1)一　(2)4　(3)三　(4)四
2. 10：30　13：30　3　50　15：50
5　20　17：20　18：20
六、1. 12−8+2=6（时)　540÷6=90（千米/时）
2. 9时−6时=3小时　下午2：00即为14时
14时−11时=3小时　9时−5时=4小时
3+3+4=10（时）
3. 8时30分+3小时=11时30分
答：带队老师11：40带同学们离开表演场地回学校，合适。
4. 能喝。
5.(1)1小时26分钟　(2)35分钟　(3)9：55
(4)20时19分−19时40分=39分钟
39<45　不能赶上火车。
6. 315÷3=105（千瓦时)　720÷6=120（千瓦时）
105<120　答：小青家平均每月的用电量少。

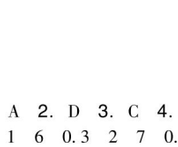
第7、8单元过关检测卷

一、1. $\frac{5}{10}$　0.5　$\frac{9}{10}$　0.9　$\frac{8}{10}$　0.8　3　6
2. 10.4　八点五
3. 9.7　9.9　4. >　<　>　=　<　>
5. 小数点　6. 乐乐
7.(1)5.7　5.8　5.9　(2)8.7　9.7　10.7
8. 9　10，12，13，20，21，23，30，31，32
9. 12　23，43，53，25，35，45
10. 6　11. 无数
12. 0.8　100　13. 6

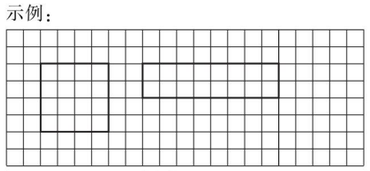
二、1. A　2. D　3. C　4. D　5. B　6. C　7. B　8. B
三、1. 1　6　0.3　2　7　0.6　16.5　0.7
2. 13.9　18.5　10.8　2.8（竖式略）
3.(1)17.5+10.8=28.3　(2)22.5−9=13.5
四、1. 0.7　1.6　2.3　2.7　2.9
2. 12.3元>10元>9.5元>5.9元
五、1. 1.6+1.2+1.6=4.4（米）
2. 9.8−5.5=4.3（米)　5.5+3.7=9.2（米）
3.(1)选《童话故事》和《海底世界》。
10.4+9.9=20.3（元)　(答案不唯一)
(2)20−10.4=9.6（元)　4.3+5.2=9.5（元）
9.5<9.6
答：还可以买《动脑筋》和《快乐英语》两本书。
(3)一本《动脑筋》比一本《快乐英语》便宜多少钱？
5.2−4.3=0.9（元)　(答案不唯一)
4. 3×4=12（条）分别是AD，AE，AF，AG，BD，BE，BF，BG，CD，CE，CF，CG。
5. 3×3=9（种）
6. 2.3+1.7+0.8=4.8（米)　4.8米<5米　够

期末检测卷

一、1. 东　北　2. 西北　3. 8　377　4. 两　十　70
5. 2　3　6. 2　29　7. 7时　19时
8. 9　8　2　1.7　2
9. 25　10. 17　35　165　11. >　<　12. $\frac{1}{4}$
13. △　○　14. 6
二、1. D　2. C　3. C　4. B　5. C　6. C　7. D　8. C
三、1. 600　80　90　1000　7.6　3.2　2.5　0　1600　7000　60　90
2. 103　240　4050　86.2　24.2　31……6（竖式与验算略）
3. 48　275　29.2
四、1.



2. 示例：



(1)4×4=16（厘米）
(2)8×2=16（平方厘米）
五、1. 下午4：30是16时30分。
16时30分−10时30分=6小时
360÷6=60（千米/时）
2. 5.2−0.3+5.2=10.1（吨）
3. 375÷5×35=2625（千克）
4. 700÷7÷2=50（米）
5.(1)6×4=24（平方米）
24平方米=2400平方分米
2400÷(2×2)=600（块）
(2)5×600=3000（元）
6.(1)9　8　(2)0.7　(3)84.2
(4)乙超市7月份的营业额比6月份的营业额多多少万元？　20.7−19.6=1.1（万元）(答案不唯一)

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

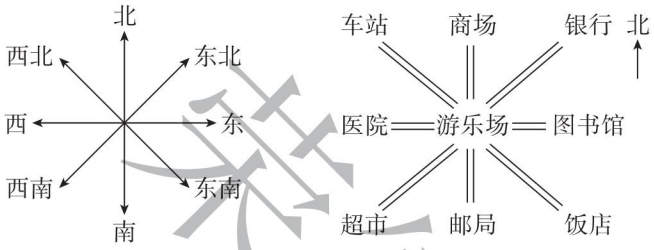
荣德基 主编
福建专用
典中点
综合应用创新题 典中点
活页检测卷
后附全书参考答案及点拨
三年级 数学
下（R版）
陕西新华出版传媒集团
陕西人民教育出版社

第1单元　位置与方向（一）

位置与方向（一）

列基础·划重点

1. **认识八个方向** 东、南、西、北、东北、东南、西北、西南。我们可以借助指南针、罗盘、太阳、北极星等先确定一个方向，然后根据这一个方向确定东南西北四个方向，最后确定东北、东南、西北、西南四个方向。（如图一）



图一　图二　图三

2. **认识地图或示意图上的方向** 根据上北下南、左西右东确定方向。在读地图或示意图时，先找到带箭头的指向标，“↑”指向北方。（如图二）车站在游乐场的（西北）方向，图书馆在游乐场的（东）面。

3. **看简单路线图描述行走路线** ①辨认方向标志；②确定出发点和目的地，找出行走路线；③用“先向……再向……最后向……”描述行走路线。（如图三）小伟从家到学校有两条路线。

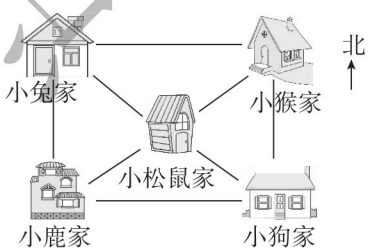
路线一：小伟家 —向东走→ 二小区 —向北走→ 学校

路线二：小伟家 —向东北方向走→ 图书馆 —向东走→ 学校

划拓展

体会位置的相对性

拓展指导：方向具有相对性，东对西，南对北，东北对西南，东南对西北。如：（1）太阳的东升（西）落；（2）北极星所在的是北方，北极星所对的是（南）方；（3）如右图，小兔家在小猴家的西面，则小猴家在小兔家的（东）面；小鹿家在小松鼠家的西南方向，则小松鼠家在小鹿家的（东北）方向。



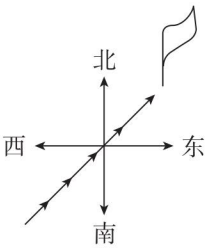
划易错

忽略观察点

刮风时，校园里一面红旗的飘动方向如右图，当时在刮（东北）风。

改正：（西南）

小试牛刀：我的影子在我的西面，这时太阳在我的东面。（　　）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

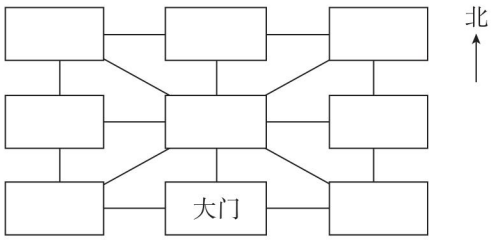
划方法

根据描述的信息，利用对应法确定物体的位置

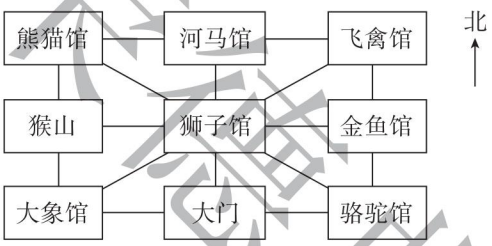
对应法：找到所给信息中相关联的对应量以及它们之间的联系，通过观察、比较和分析，找准对应量之间的对应关系，按顺序在图中确定物体的位置。

例 小明一家去动物园游玩，走进动物园大门，正北面有狮子馆和河马馆，熊猫馆在狮子馆的西北方向，飞禽馆在狮子馆的东北方向，经过熊猫馆向南走，可到达猴山和大象馆，经过猴山向东走，可到达狮子馆和金鱼馆，经过金鱼馆向南走，可到达骆驼馆。你能填出它们的位置吗？

分析：先确定方向，找到图中所给的动物园大门的位置，然后根据介绍补全所有景点的位置。



规范解答：



对点练习：见《典中点》P_3T_5。

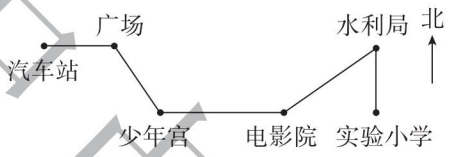
划培优

根据示意图，描述公交车的行车路线

例 右图是3路公交车的行车路线图，看图回答问题。

（1）写出从汽车站出发到实验小学的路线；

（2）写出从实验小学出发到汽车站的路线。



分析：从汽车站出发到实验小学的路线以汽车站为出发点，目的地为实验小学，再根据方向描述行车路线。从实验小学出发到汽车站的路线和上面的行驶路线正好相反。

规范解答：（1）从汽车站出发到实验小学的路线：汽车站 —向东行→ 广场 —向东南行→ 少年宫 —向东行→ 电影院 —向东北行→ 水利局 —向南行→ 实验小学

（2）从实验小学出发到汽车站的路线：实验小学 —向北行→ 水利局 —向西南行→ 电影院 —向西行→ 少年宫 —向西北行→ 广场 —向西行→ 汽车站

对点练习：见《典中点》P_5T_4。

小试牛刀答案：√

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2单元　除数是一位数的除法

第1节　口算除法

列基础·划重点

深入理解口算除法的方法和技巧

方法一：利用数的组成。如60÷2=（　　），可以这样想：6个十除以2等于3个十，得数是30。如4500÷9=（　　），可以这样想：45个百除以9等于5个百，得数是500。如68÷2=（　　），可以这样想：68可以分成60和8，60÷2=30，8÷2=4，30+4=34，所以68÷2=34。

方法二：利用表内除法。如900÷3=（　　），可以这样想：9÷3=3，所以900÷3=300。如3600÷6=（　　），可以这样想：36÷6=6，所以3600÷6=600。

方法三：想乘算除。如80÷4=（　　），可以这样想：（20）×4=80，所以80÷4=20。如1200÷4=（　　），可以这样想：（300）×4=1200，所以1200÷4=300。如93÷3=（　　），可以这样想：（31）×3=93，所以93÷3=31。

划拓展

利用口算除法解决实际问题

例1　乐乐一个星期共写140个大字，平均每天写多少个大字？

拓展指导：一个星期有7天。

规范解答：140÷7=20（个）　**答：**平均每天写20个大字。

例2　被除数是除数的20倍，除数和商的和是24，求被除数。

拓展指导：根据“被除数是除数的20倍”，可知商是20；根据“除数和商的和是24”，求出除数是24－20=4；利用“商×除数=被除数”可求出被除数=20×4=80。

规范解答：24－20=4　20×4=80　**答：**被除数是80。

划易错

口算除法的计算方法错误

1. 150÷5=300（×）　**改正：**150÷5=30

小试牛刀1：2400÷6=　320÷8=

2. 5400÷9=500（×）　**改正：**5400÷9=600

小试牛刀2：450÷5=　3600÷4=

小试牛刀答案：1. 400　40　2. 90　900

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2节 笔算除法

列基础·划重点

1. **一位数除两、三位数的除法** （1）从被除数的高位除起，先除被除数的最高位，如果不够除，再除被除数的前两位；（2）除到被除数的哪一位，商就写到被除数那一位的上面；（3）每一次除得的余数必须比除数小。如：

56 ÷ 4 = 14　　437 ÷ 5 = 87……2

```
  1 4          8 7
4 5 6        5 4 3 7
  4            4 0
  1 6            3 7
  1 6            3 5
    0              2
```

2. **商中间或末尾有0的笔算除法** 除到被除数的哪一位不够商1，用0占位。如：

806 ÷ 2 = 403　　415 ÷ 4 = 103……3　　4500 ÷ 3 = 1500　　457 ÷ 9 = 50……7

```
  4 0 3        1 0 3        1 5 0 0        5 0
2 8 0 6      4 4 1 5      3 4 5 0 0      9 4 5 7
  8            4            3              4 5
    6            1 5          1 5              7
    6            1 2          1 5
    0              3            0
```

划拓展

1. 你会验算除法吗？

拓展指导： 除法的验算方法为“商 × 除数 = 被除数”“商 × 除数 + 余数 = 被除数”。

276 ÷ 6 = 46

```
  4 6
6 2 7 6
  2 4
    3 6
    3 6
      0
```

验算：

```
    4 6
  × 3 6
  2 7 6
```

498 ÷ 8 = 62……2

```
  6 2
8 4 9 8
  4 8
    1 8
    1 6
      2
```

验算：

```
    6 2
  × 1 8
  4 9 6
+   2
  4 9 8
```

2. 灵活运用被除数最高位上的数字和除数的关系解决关于商的位数的问题。

（1）不用计算，很快判断下面各题的商是几位数。

4) 3 4 2　　3) 4 5 6　　6) 8 5 4　　7) 2 4 6

分析： 被除数最高位上的数字≥除数，就从被除数最高位除起，这时商的位数和被除数的位数相同；被除数最高位上的数字＜除数，用被除数前两位除以除数，这时商的位数比被除数的位数少一位。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

规范解答： $4\overline{)342}$ 的商是两位数，$3\overline{)456}$ 的商是三位数，$6\overline{)854}$ 的商是三位数，$7\overline{)246}$ 的商是两位数。

（2）$6\overline{)\square74}$ 的商是两位数，$\square$ 里最大能填（　　）；$4\overline{)\square69}$ 的商是三位数，$\square$ 里最小能填（　　）。

分析： 要想使 $6\overline{)\square74}$ 的商是两位数，被除数最高位上的数字＜除数6，所以 $\square$ 里最大能填5；要想使 $4\overline{)\square69}$ 的商是三位数，被除数最高位上的数字≥除数4，所以 $\square$ 里最小能填4。

规范解答： 5　4

划易错

除法的计算方法错误

1. 判断。0除以任何数都得0。（√）　　**改正：**（×）

小试牛刀1：0除以任何不为0的数都得0。（　　）

2.
```
   3   2
6)19  6
  18
  --
   1  6
   1  2
   ---
      4
```
（×）　改正：
```
   3   2
6)19  6
  18
  --
   1  6
   1  2
   ---
      4
```

小试牛刀2：236 ÷ 4 =　　145 ÷ 5 =

3.
```
   1   1   0
6)6   9   0
  6
  -
    9
    6
    -
    3
```
（×）　改正：
```
   1   1   5
6)6   9   0
  6
  -
    9
    6
    -
    3   0
    3   0
    -----
        0
```

小试牛刀3：570 ÷ 3 =　　545 ÷ 5 =

划方法

运用推理法解决竖式谜问题

推理法： 根据题中已知条件，通过概括、抽象、推测，得出规律或答案的一种研究问题的方法。

例1 按要求把2，5，7，8填在适当的方框里，每个方框里仅填一个数字且不重复。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

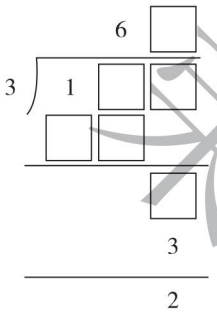
（1）使算式的商最小。　　（2）使算式的商最大。

□□□□　　□□□□

分析：要使商最小，就要让除数最大，被除数最小，除数是一位数，选其中最大的数字8，剩下的2，5，7组成的最小的三位数是257；要使商最大，就要让被除数最大，除数最小，除数最小是2，而5，7，8组成的最大的三位数是875。

规范解答：（1）8□257　　（2）2□875

例2 在□里填上适当的数字，使竖式成立。

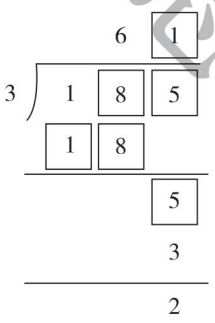


分析：商的十位上是6，除数是3。被除数的前两位减6和3的积，差是0。→被除数的前两位是18。

商的个位上的数字与3的积为3。→商的个位上的数字为1。

被除数个位上的数字减3，差为2。→被除数个位上的数字是5。

规范解答：



对点练习：见《典中点》$P_{15}T_8$。

划培优

运用逆推法求除法算式中的被除数

例1 在一道除法算式中，除数是一位数，商是130，余数是4，被除数最小是多少？

分析：根据余数必须比除数小的原则，余数是4，除数最小是5，由于“被除数＝商×除数＋余数”，所以被除数最小是130×5＋4＝654。

规范解答：4＋1＝5　　130×5＋4＝654　　**答：**被除数最小是654。

例2 被除数与除数的和是644，商是6，没有余数，被除数和除数各是多少？

分析：根据题意可得，被除数÷除数＝6，所以被除数＝除数×6，则被除数＋除数＝除数×6＋除数＝除数×7＝644，则除数＝644÷7＝92，则被除数＝644－92＝552。

规范解答：644÷（6＋1）＝92　　644－92＝552

答：被除数是552，除数是92。

小试牛刀答案：1. √　2. 59　29　3. 190　109

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第3节 除法估算

列基础·划重点

1. **一位数除三位数的估算** 除数不变，把被除数看成和它接近的整百数或几百几十数（能被整除），再用口算除法计算。如：

899 ÷ 3 ≈ 300 → 900　　123 ÷ 4 ≈ 30 → 120　　176 ÷ 9 ≈ 20 → 180　　816 ÷ 9 ≈ 90 → 810

2. **用不同的估算策略解决实际问题**

如：童车店老板王叔叔预订了 4 辆童车，每辆童车进价 194 元，王叔叔准备 810 元够吗？

估算方法一：194 ≈ 200　200 × 4 = 800（元）　194 × 4 < 810

答：王叔叔准备 810 元够。

估算方法二：810 ≈ 800　800 ÷ 4 = 200（元）　200 > 194

答：王叔叔准备 810 元够。

划拓展

一位数除多位数的估算

拓展指导：一位数除三位数的估算方法，同样适用于一位数除多位数的估算。如：

1784 ÷ 6 ≈ 300 → 1800　　3634 ÷ 9 ≈ 400 → 3600　　874 ÷ 8 ≈ 110 → 880

划易错

估算和精确计算要区分清楚

1. 267 ÷ 3 ≈ 89（ × ）　　**改正：** 267 ÷ 3 ≈ 90

小试牛刀 1：456 ÷ 9 ≈　　331 ÷ 8 ≈

2. 323 ÷ 4 = 80（ × ）　　**改正：** 323 ÷ 4 ≈ 80

小试牛刀 2：251 ÷ 4 ≈　　441 ÷ 9 ≈

划方法

运用化归法解决“进一”“去尾”问题

将原来学过的“进一法”“去尾法”知识应用于多位数除以一位数，从而解决实际问题，这体现了化归的思想。化归就是将有待解决和未解决的问题通过转化，归结为一类已经解决的问题。

例 （1）三（1）班李老师带 118 元去买奖品，每个奖品 4 元，李老师最多能买多少个

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

奖品？

（2）超市运进484千克苹果，每8千克装一箱，装完这些苹果需要多少个箱子？

分析：（1）把118看成120，120÷4=30，也就是说，120元正好能买30个奖品，而118元比120元少2元，2元不够买一个奖品，所以要去掉一个奖品；（2）把484看成480，480÷8=60，480千克苹果正好用60个箱子，484千克比480千克多4千克，4千克苹果还要用一个箱子。

规范解答：（1）118≈120　120÷4=30（个）　30−1=29（个）

答：李老师最多能买29个奖品。

（2）484≈480，480÷8=60（个）　60+1=61（个）

答：装完这些苹果需要61个箱子。

对点练习：见《典中点》$P_{19}T_{2\sim4}$。

划培优

应用逆推法解决给□里填适当的数字问题

例（1）要使商的中间有0，□里可以填哪些数字？

4)8□5

（2）要使商的末尾有0，□里可以填哪些数字？

□)422

分析：（1）4)8□5的百位上8÷4没有余数，□里的数字一定比4小，才能保证十位上商0，所以□里可以填0，1，2，3；（2）要使□)422商的末尾有0，被除数个位上是2，除数一定大于2，并且还要保证42正好可以被除数整除，没有余数，这样个位上的2除以除数，不够商1，只能商0，所以除数可以是3，6，7。

规范解答：（1）□里可以填0，1，2，3。　（2）□里可以填3，6，7。

对点练习：见《典中点》$P_{18}T_{8}$。

小试牛刀答案：1. 50　40　2. 60　50

禁止复制

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 3 单元　复式统计表

复式统计表

列基础·划重点

1. **认识复式统计表** 把两个或多个统计内容的数据合并填在一个表格里的统计表叫做复式统计表。复式统计表更有利于数据的观察、比较和分析（如下表）。

顺峰家电商场今年 6 月份、7 月份四种家电销售情况统计表

销售量/台　品种 / 月份	彩电	冰箱	空调	饮水机
6	82	126	238	105
7	142	115	60	98

2. **分析复式统计表数据，回答问题并合理预测**

（1）观察上面的统计表，6 月份（空调）的销售量最多，（彩电）的销售量最少。

（2）7 月份（彩电）的销售量最多，（空调）的销售量最少。

（3）如果你是顺峰家电商场的经理，5 月份会多购进（空调）。

划拓展

将两个单式统计表合并成一个复式统计表，补全数据

例 下面是三（1）班和三（2）班同学最喜欢的电视节目调查统计表，请你将两个单式统计表合并成一个复式统计表。

三（1）班同学最喜欢的电视节目调查统计表

节目	动画片	科技类	少儿综艺类	知识竞赛类
人数	15	8	12	7

三（2）班同学最喜欢的电视节目调查统计表

节目	动画片	科技类	少儿综艺类	知识竞赛类
人数	12	10	10	8

三（1）班和三（2）班同学最喜欢的电视节目调查统计表

人数　节目 / 班级	动画片	科技类	少儿综艺类	知识竞赛类
三（1）班	15	8	12	7
三（2）班	12	10	10	8

拓展指导：先观察上面两个单式统计表，三（1）班和三（2）班同学最喜欢的 4 类电视节目相同，可以用同一个统计表表示出来。再观察复式统计表的表头，将三（1）班和三（2）班同学最喜欢各类电视节目的人数对应填入即可。

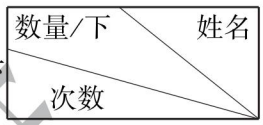
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

划方法

运用综合法制作复式统计表

综合法：把对象的各个部分、各个方面或各个要素联结起来组合成一个有机的整体，进而研究、推导的一种思维方法。

例 踢毽子比赛中，彤彤、乐乐、冰冰三名同学的成绩如下：彤彤第一次踢了32下，第二次踢了38下；乐乐两次分别踢了36下和30下；冰冰两次分别踢了41下和29下。请你列一个复式统计表，将这三名同学的成绩全部表示出来，并计算他们各自的总成绩。

分析：这三名同学每人踢了2次，调查项目相同，可以制成一个复式统计表。制表步骤如下：①确定表头

；②确定统计表的行数和列数，横行反映两次踢毽子的数量、合计和表头，共4行，竖列反映三名同学踢毽子的数量和表头，共4列；③把数据依次填入表格。

规范解答：

数量/下 姓名 / 次数	彤彤	乐乐	冰冰
第一次	32	36	41
第二次	38	30	29
合计	70	66	70

对点练习：见《典中点》$P_{24}T_3$。

划培优

分段分析、整理数据，制作复式统计表

例 三年级二班男、女生1分钟跳绳成绩如下。（单位：个）

男生：78　86　95　68　74　100　97　92　105　69　90　68　65　91　63　80　74　52　45　104

女生：90　92　84　96　85　70　112　76　74　63　52　63　103　87　63　51　78　89　93　94

将上面的数据整理在下表中。

三年级二班男、女生1分钟跳绳成绩统计表

人数 成绩/个 / 性别	60以下	60～79	80～99	100及100以上
男生				
女生				

分析：首先可以利用画“正”字法分别得出男、女生在各个成绩段的人数，然后将数据填入统计表中，最后可将各个成绩段的人数相加，检查数据是否准确。

规范解答：2　8　7　3　2　7　9　2

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第 4 单元　两位数乘两位数

第 1 节　口算乘法

列基础·划重点

1. **两位数、几百几十数乘一位数（进位）的口算**

如：120 × 8

方法一（数的组成）：把 120 分成 100 和 20，100 × 8 = 800，20 × 8 = 160，800 + 160 = 960。

方法二（末尾添 0 法）：先算 12 × 8 = 96，再在 96 后面添上 1 个 0，即 960。

2. **一个数乘整十、整百数(不进位)的口算**

如：240 × 20

方法一（数的组成）：把 240 分成 200 和 40，200 × 20 = 4000，40 × 20 = 800，4000 + 800 = 4800。

方法二（末尾添 0 法）：先算 24 × 2 = 48，再在 48 后面添上 2 个 0，即 4800。

3. **运用口算乘法解决实际问题**

如：一辆卡车的载质量是 14 吨，20 辆这种卡车的载质量是多少吨？

14 × 20 = 280（吨）　答：20 辆这种卡车的载质量是 280 吨。

划拓展

运用拆分法解决填乘法算式的问题

例 （　　）×（　　）= 600　　（　　）×（　　）= 600

（　　）×（　　）= 600　　（　　）×（　　）= 600

（　　）×（　　）= 600　　（　　）×（　　）= 600

分析：整百数可以写成这个数与 1 的乘积的形式，即 600 = 1 × 600，由这个形式可以变换出多个算式。（1）移动乘数末尾的 0 的位置，积不变。如：100 × 6 = 600，60 × 10 = 600。（2）将乘数 600 拆分成两个乘数乘积的形式，再进行组合。如：2 × 300 = 600，3 × 200 = 600，20 × 30 = 600，15 × 40 = 600，4 × 150 = 600，…。

规范解答：100 × 6 = 600　　1 × 600 = 600

10 × 60 = 600　　2 × 300 = 600

3 × 200 = 600　　20 × 30 = 600（答案不唯一）

划易错

口算乘法末尾的 0 要数清

1. 230 × 4 = 820（ × ）　　**改正**：230 × 4 = 920

小试牛刀 1：370 × 2 =　　150 × 6 =

2. 40 × 50 = 200（ × ）　　**改正**：40 × 50 = 2000

小试牛刀 2：30 × 230 =　　50 × 80 =

小试牛刀答案：1. 740　900　2. 6900　4000

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第2节 笔算乘法

列基础·划重点

1. 两位数乘两位数（不进位）的笔算乘法

如：笔算 13×21 时，先用第二个乘数 21 个位上的数字 1 去乘第一个乘数 13，乘得的积的末尾和个位对齐；然后用第二个乘数 21 十位上的数字 2 去乘第一个乘数 13，乘得的积的末尾和十位对齐；然后把两次乘得的积相加求出得数。

```
  13
× 21
----
  13
 26
----
 273
```

2. 两位数乘两位数（进位）的笔算乘法

如：笔算 14×59 时，相同数位对齐，用第二个乘数每一位上的数字分别去乘第一个乘数，用哪一位去乘，乘积的末尾就和那一位对齐；哪位乘得的积满几十，就向前一位进几，最后把两次乘得的积相加求出得数。

```
  14
× 59
----
 126
 70
----
 826
```

划拓展

两位数乘两位数的简算方法

（1）一个数乘 11。如：72×11，首尾不变，7 作百位，2 作个位；两数相加，放在中间，7+2=9 放在十位，若满十，向前一位进一，所以 72×11=792。

（2）“头同尾合十”的两位数乘两位数。如：72×78，先用两个乘数个位上的数字相乘（2×8=16），乘积直接写在得数的末尾，如果乘积不满 10，得数十位上要补 0；再将两个乘数十位上的数字乘它本身加1［7×（7+1）=56］，乘积写在个位上的数字乘积的前面，作得数的千位和百位，所以 72×78=5616。

（3）25×29=　　37×41=

如：25×29，表示 29 个 25 相加，比 30 个 25 相加（30×25=750）少 25，所以用 750−25=725；37×41 表示 41 个 37 相加，比 40 个 37 相加（37×40=1480）多 37，所以用 1480+37=1517。

划易错

两位数乘两位数的笔算方法错误

1.

```
  23
× 21
----
  23
 46
----
  69
```

（×）　改正：

```
  23
× 21
----
  23
 46
----
 483
```

2.

```
  17
× 24
----
  48
 34
----
 388
```

（×）　改正：

```
  17
× 24
----
  68
 34
----
 408
```

小试牛刀 1：22×14=　　33×23=

小试牛刀 2：98×14=　　56×48=

3. 判断。两位数乘两位数，乘积一定是三位数。（√）

改正：（×）

小试牛刀 3：不计算，判断 23×67 的积是（　　）位数，最高位在（　　）位。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

划方法

用尝试探索法解决竖式谜问题

尝试探索法：解决问题时，按照自己认为的可能，通过尝试，探索规律，从而获得解题方法。一般来说，在尝试时，可以提出假设、猜想，无论假设或猜想，都要目的明确，都要知道在假设、猜想和尝试过程中得到的结果，从而减少尝试的次数，提高解题的效率。

例 在□里填上合适的数字。

（1）
$$\begin{array}{r} 2\square \\ \times\ \square\ 3 \\ \hline 6\square \\ 2\square\ \\ \hline \square\square\ 9 \end{array}$$

（2）
$$\begin{array}{r} \square\square \\ \times\ \ 9\square \\ \hline 6\square\ 8 \\ 6\square\ 4\ \\ \hline \square\square\square\ 8 \end{array}$$

（3）
$$\begin{array}{r} \square\ 6 \\ \times\ \square\square \\ \hline \square\square\ 0 \\ 1\square\ 4\ \\ \hline 1\ 1\ \square\ 0 \end{array}$$

分析：（1）思考 $2\square\times3=69$，得出第一个乘数是23；然后思考 $23\times\square=2\square$，得出 $23\times1=23$；再依次填出其他数字。

（2）从第二个乘数十位上是9考虑，想 $\square\square\times9$ 的个位上是4，所以第一个乘数个位上是6，思考 $\square6\times9=6\square4$，尝试第一个乘数十位上是6或7，经验证可得 $76\times9=684$；然后思考 $76\times\square=6\square8$，第二个乘数个位上填3不行，只能填8，得出 $76\times8=608$；再依次填出其他数字。

（3）思考 $\square6\times\square$ 的乘积是三位数且个位上是0，说明第二个乘数个位上是5；然后从
$$\begin{array}{r} \square\square\ 0 \\ 1\square\ 4\ \\ \hline 1\ 1\ \square\ 0 \end{array}$$
入手，百位上两个数字相加得1，只能是 $1+0=1$，得出 $26\times4=104$；继续思考，得出 $26\times5=130$。

规范解答：（1）
$$\begin{array}{r} 2\ 3 \\ \times\ \ 1\ 3 \\ \hline 6\ 9 \\ 2\ 3\ \\ \hline 2\ 9\ 9 \end{array}$$

（2）
$$\begin{array}{r} 7\ 6 \\ \times\ \ 9\ 8 \\ \hline 6\ 0\ 8 \\ 6\ 8\ 4\ \\ \hline 7\ 4\ 4\ 8 \end{array}$$

（3）
$$\begin{array}{r} 2\ 6 \\ \times\ \ 4\ 5 \\ \hline 1\ 3\ 0 \\ 1\ 0\ 4\ \\ \hline 1\ 1\ 7\ 0 \end{array}$$

对点练习：见《典中点》$P_{28}T_4$。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

划培优

利用推理法解决错中求解问题

例 丽丽在计算一道两位数乘两位数时，把第一个乘数34个位上的4看成了2，结果比正确得数少了24，正确的积应该是多少？

分析：根据题目给出的条件进行分析，正确的积应该是34乘第二个乘数，结果却用32乘第二个乘数，得数少了（34－32）×第二个乘数＝24，即2×第二个乘数＝24，推导出第二个乘数＝24÷2＝12，用第一个乘数34乘第二个乘数12即可求出正确的积。

规范解答：34－32＝2　24÷2＝12　34×12＝408

答：正确的积应该是408。

对点练习：见《典中点》$P_{28}T_6$。

小试牛刀答案：1. 308　759　2. 1372　2688　3. 四　千

第3节　解决问题

列基础·划重点

1. 用两步乘法计算解决实际问题

如：王林每天用3张纸练习毛笔字，每张纸练习20个，王林一周练习多少个毛笔字？

方法一：先求每天练习多少个毛笔字，再乘天数求总数量。3×20×7＝420（个）

方法二：先求一周用了多少张纸，再乘每张纸的字数求总数量。3×7×20＝420（个）

2. 用两步除法计算解决实际问题

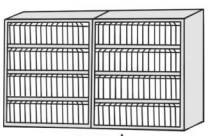
如：学校准备把这些书平均分给3个年级，每个年级3个班，平均每个班分到多少本？

方法一：先求平均每个年级分到多少本，再求平均每个班分到多少本。

900÷3÷3＝100（本）

方法二：先求3个年级一共有多少个班，再求平均每个班分到多少本。

900÷（3×3）＝100（本）



划拓展

分析数量关系，理解每一步算式的含义

拓展指导：根据题目中已知条件，认真分析数量关系，确定每个算式求的是什么。

例 连一连。

（1）明德小学新装修了18间教室，每间教室有2个窗户，每个窗户上安装5块玻璃。

①18×2　每间教室安装多少块玻璃？

②2×5　一共需要多少块玻璃？

③18×（2×5）　一共有多少个窗户？

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）



电影院昨天和今天共售出996张票，每天放映3场电影。

①3×2 ——— 平均每天售出多少张票？

②996÷2 ——— 一共放映了几场电影？

③996÷（3×2） ——— 平均每场电影售出多少张票？

划易错

题意理解不透彻导致算式列错

例 小华每天上学要走两个来回，从他家到学校有800米，小华每天上学、放学走多少米？

错误答案： 800×2=1600（米）

改正： 800×2×2=3200（米）

小试牛刀：一栋6层高的楼房共有4个单元，每个单元每层有3户，这栋楼房一共有多少户？

划方法

用逆推法解决“一半问题”

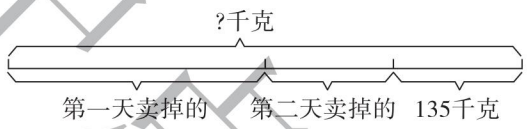
逆推法： 从分析每一个结论的必要条件开始，步步倒推，一步一步地向已知条件靠拢，直至说明题目给出的条件恰好符合要求为止，从而形成解题思路的一种方法。

例 小王卖一批水果，第一天卖了一半，第二天又卖了剩下的一半，这时还剩135千克。这批水果一共有多少千克？

分析： 从线段图可以清晰地看出，剩下的135千克与第二天卖掉的相同，都占第一天卖掉后剩下的一半，这两部分相加正好和第一天卖掉的相同，正是这批水果的一半。

规范解答： 135×2×2=540（千克）

答： 这批水果一共有540千克。



对点练习： 见《典中点》$P_{34}T_7$。

划培优

解决“爬楼梯”问题

例 康康家住在6楼，每层楼有18级台阶。康康早晨去上学，到了一楼发现忘记拿水杯了，又回家拿了水杯，然后再到门口去乘校车。康康早晨一共走了多少级台阶？

分析： 康康家住在6楼，说明康康每次需要爬（6－1）层楼的台阶，共18×（6－1）=90（级）；下楼→上楼拿水杯→下楼，一共走了3次，共走了90×3=270（级）台阶。

规范解答： 18×（6－1）×3=270（级）

答： 康康早晨一共走了270级台阶。

小试牛刀答案： 3×4×6=72（户）　**答：** 这栋楼房一共有72户。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料