来天下桃李 德四方学人
荣德基 主编

好卷



5 数学 五年级 下 SJ版

主 编：荣德基　　本册主编：蔡建新

吉林教育出版社



目录

同步跟踪检测卷

大卷

☆单元检测卷（7套）

第一单元跟踪检测卷 …… 1
第二、三单元跟踪检测卷 …… 3
期中检测卷 …… 5
第四单元跟踪检测卷 …… 7
第五单元跟踪检测卷 …… 9
第六单元跟踪检测卷 …… 11
第七单元跟踪检测卷 …… 13

小卷

☆周测培优卷（13套）

◆等式与方程、等式的性质和解方程 …… 1
列方程解决实际问题 …… 3
◆折线统计图 …… 5
◆因数与倍数及2、3、5的倍数的特征 …… 7
质数与合数、分解质因数 …… 9
公因数和最大公因数、公倍数和最小公倍数 …… 11
◆分数的意义、求一个数是另一个数的几分之几 …… 13
真分数、假分数、带分数及分数与小数的互化 …… 15
分数的基本性质、约分、通分、分数的大小比较 …… 17
◆异分母分数加、减法和分数加减混合运算 … 19
◆圆、扇形的认识与圆的周长 …… 21
圆和简单组合图形的面积 …… 23
◆用转化的策略解决问题 …… 25

期末复习冲刺卷

大卷

☆模块过关卷（2套）

数与代数 …… 15
图形与几何　统计 …… 17

☆仿真模拟卷（4套）

仿真模拟卷（一） …… 19
仿真模拟卷（二） …… 21
江苏省某名校期末测试卷 …… 23
山西省某名校期末测试卷 …… 25
参考答案及点拨 …… 27

小卷

☆专项复习卷（5套）

简易方程 …… 27
因数和倍数 …… 29
分数的意义、性质和加减法 …… 31
圆 …… 33
折线统计图和用转化的策略解决问题 …… 35

☆满分压轴卷（3套）

常考易错突破卷（一） …… 37
常考易错突破卷（二） …… 39
小升初常考重难卷 …… 41
参考答案及点拨 …… 43

好卷　全面测评　环环相扣有抓手
专项突破　重难易错不失分

荣德基好卷
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

荣德基 好卷

第一单元 跟踪检测卷

简易方程

五年级 数学 下 SJ版

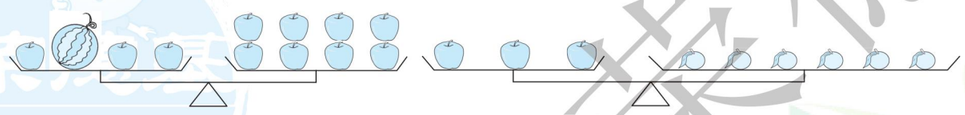
时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

一、填空。（每空1分，共22分）

1. 在（1）$45-x=45$，（2）$0.12m=24$，（3）$12\times2=24$，（4）$x-2.5<11$，（5）$a\div3$ 中，等式有（　　），方程有（　　）。（填序号）
2. 五（1）班上学期有 x 人，本学期转来3人，转走2人，五（1）班本学期有（　　）人。
3. 一本故事书的价钱是 x 元，一本字典的价钱是一本故事书的2.5倍。一本字典（　　）元，一本故事书比一本字典少（　　）元，三本故事书和一本字典一共是（　　）元。
4. 水果店的苹果比梨的3倍还多20千克，如果梨有 x 千克，那么苹果有（　　）千克，当 $x=15$ 时，苹果和梨一共有（　　）千克。
5. 有三个连续的偶数，如果中间的数是 a，其余两个分别是（　　）和（　　），这三个连续偶数的和是（　　）。
6. 仓库里有小麦25吨，比玉米吨数的1.5倍少3吨，仓库里有玉米 x 吨，列方程是（　　）。
7. 在（　　）里填上“>”“<”或“=”。

   当 $a=73$ 时，$a+13$（　　）87。　　当 $x=0.8$ 时，$2\div x$（　　）0.4。

   当 $y=20$ 时，$5y$（　　）100。　　当 $x=9.6$ 时，$x-3.8$（　　）3.8。
8. 如果 $x+1.5=7.5$，那么 $2.1x=$（　　）；如果 $x-0.25=1.5$，那么 $x-0.3=$（　　）。
9. 

   1个和（　　）个一样重。
10. 甲袋有 a 千克大米，乙袋有 b 千克大米。如果从甲袋倒出8千克装入乙袋，那么两袋的大米同样重。原来甲袋比乙袋多（　　）千克。
11. 鞋的尺码是指鞋底的长度，通常用“码”或“厘米”作单位，它们之间的关系可以用 $y=2x-10$ 来表示（y 表示码数，x 表示厘米数）。小明新买了一双37码的凉鞋，鞋底长（　　）厘米。
12. 一支钢笔的价钱是一支圆珠笔的4倍，李老师买了一支钢笔和5支圆珠笔，一共用了12.6元。圆珠笔的单价是（　　）元。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共7分）

1. 含有未知数的算式是方程。（　　）
2. 等式两边同时除以同一个不为0的数，所得结果仍然是等式。（　　）
3. 方程是等式，等式也是方程。（　　）
4. $x-1=18$ 是方程，$18-1=x$ 也是方程。（　　）
5. $x=0$ 是方程 $2x+4=4$ 的解。（　　）
6. 如果 $x\div0.5=0.5$，那么 $x=1$。（　　）
7. 根据“鸡比鸭多20只”可以想到“鸡的只数+20=鸭的只数”。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题1分，共7分）

1. $x=4$ 是方程（　　）的解。

   A. $24-x=22$　　B. $2x=5+3$　　C. $8\div x=32$　　D. $0.2x=8$
2. 由 $x-2.4=0.32$，得 $x=2.72$，这个过程叫作（　　）。

   A. 解方程　　B. 方程　　C. 方程的解　　D. 等式的性质
3. $a=1.5$ 不是方程（　　）的解。

   A. $2a=3$　　B. $a-1.5=3$　　C. $a+1.5=3$　　D. $x\div3=0.5$
4. 在□里填上1.2，就使方程（　　）的解是 $x=6$。

   A. $□\times x=7.2$　　B. $x+□=8.4$　　C. $x\div□=1.2$　　D. $x-□=1.2$
5. 当 $a=4$，$b=5$，$c=6$ 时，$bc-ac$ 的值是（　　）。

   A. 1　　B. 4　　C. 6　　D. 10
6. 小明比小刚大，小明今年 a 岁，小刚今年 b 岁，5年后小明比小刚大（　　）岁。

   A. 5　　B. $a-b$　　C. $a-b+5$　　D. 10
7. 桃树有45棵，是杏树的1.5倍，杏树有多少棵？设杏树有 x 棵。下面所列方程错误的是（　　）。

   A. $1.5x=45$　　B. $45\div x=1.5$　　C. $x\div1.5=45$　　D. $x=45\div1.5$

四、解方程。（每题3分，共18分）

$1.\ 2x-x=2.6$　　$3.\ 6x-14.4=28.8$　　$4x+2\times31=92$

$18(x-2)=270$　　$x-1.24+1.76=5$　　$50.4-4x=8.2$

姓名　学号　班级　学校

密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

荣德基好卷　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

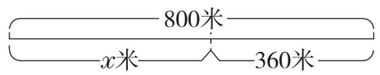
五、找出题中的数量关系，把方程补充完整。（每题 4 分，共 16 分）

1. 图书馆买来新书 x 本，借出 174 本，还剩下 269 本。

_____ = 174　　_____ = 269

2. 停车场停了 5 排自行车，每排 40 辆，又停了 x 辆摩托车，已知自行车比摩托车多 60 辆。

_____ = 60　　_____ = 40 × 5

3. 

_____ = 360　　_____ = 800

4. 正方形的边长是 x 米，周长是 90 米。

_____ = 90　　_____ = 4

六、列方程解决问题。（共 30 分）

1. 小红原有一些邮票，现在还有 52 枚。小红原有邮票多少枚？（5 分）



2. 图书馆买来一些故事书，比科技书的 2 倍少 20 本，图书馆买来科技书多少本？（5 分）



180本

3. 一块三角形菜地的面积是 80 平方米，高是 40 米。这块三角形菜地的底是多少米？（5 分）

4. 为了庆祝国庆中秋双节，六年级同学上周共做了 420 朵红花和黄花布置校园。其中红花的朵数是黄花的 1.5 倍。红花和黄花各做了多少朵？（5 分）

5. 一幢 15 层高的大楼高 57.7 米，一楼大厅的高度是 4.5 米，其余楼层高度相等，其余每层高多少米？（5 分）

6. 沪宁高速是江苏省第一条高速公路，客车和货车同时从南京出发，沿沪宁高速开往上海，客车的速度是 110 千米/小时，货车的速度是 95 千米/小时。经过几小时两车相距 37.5 千米？（5 分）

附加题：（10 分）

甲仓的货物是乙仓的 4 倍，甲仓运出 180 件，乙仓运出 30 件后，剩下两仓的货物相等，甲、乙两仓原来各有多少件货物？（列方程解答）

自己说说　老师点评　家长点评

密　封　线

荣德基好卷　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

荣德基 好卷

第二、三单元 跟踪检测卷

折线统计图　因数与倍数

五年级 数学 下 SJ版

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	七	附加题	总分
得分									

姓名　学号　班级　学校　密　封　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填空。（每空1分，共22分）

1. 江苏省某市2019年上半年每月的平均气温分别是5℃、8℃、12℃、18℃、25℃、34℃，为了表示出气温的变化情况，可以制成（　　）统计图。
2. 在42÷3=14中，14和3是42的（　　）数，42是3和14的（　　）数。
3. 在15、18、25、30、19中，2的倍数有（　　），5的倍数有（　　），3的倍数有（　　），2，3，5的公倍数是（　　）。
4. 一个数既是32的因数，又是4的倍数，这个数可能是（　　）。
5. 1024至少减去（　　）就是3的倍数，1708至少加上（　　）就是5的倍数。
6. 三个连续的偶数之和是60，这三个偶数分别是（　　）。
7. 一个三位数，它个位上的数是最小的质数，十位上的数是最小的合数，百位上的数是合数且是奇数，这个三位数是（　　）。
8. 24和16的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
9. 如果m和n都是非0的自然数，且$m\div n=6$，那么m和n的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。如果x、y为非0的自然数，且$x-y=1$，那么x和y的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
10. 如果$A=2\times3\times7$，$B=2\times5\times7$，那么A和B的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
11. 育红小学五（1）班的人数在45～60。参加植树活动时，每6人一组或每8人一组都刚好没有剩余。五（1）班有（　　）人。
12. 把一些糖果平均分给5个小朋友或7个小朋友都剩下1颗，这些糖果至少有（　　）颗。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 自然数分为质数、合数、奇数和偶数。（　　）
2. n是奇数，$n+1$一定是偶数。（　　）
3. 1是所有非0自然数的公因数。（　　）
4. 把12分解质因数是$12=1\times3\times2\times2$。（　　）
5. 两个数的最大公因数一定是这两个数的最小公倍数的因数。（　　）

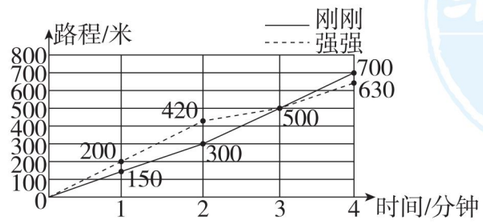
三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题1分，共4分）

1. 如果□37是3的倍数，那么□里可以填（　　）。
   A. 2、5　　B. 5、8　　C. 2、8　　D. 2、5、8
2. 12是24和48的（　　）。
   A. 最大公因数　　B. 公倍数　　C. 公因数　　D. 因数
3. 要表示我国体育代表队在近4届世界田径锦标赛上获得金牌、银牌的变化情况，应选用（　　）。
   A. 单式条形统计图　　B. 复式条形统计图
   C. 单式折线统计图　　D. 复式折线统计图
4. 1路和2路公共汽车在早上7时同时从站里发出第一辆车，以后1路车每8分钟发一辆，2路车每10分钟发一辆。那么这两路车第二次同时发车的时间是（　　）。
   A. 7时32分　　B. 7时40分　　C. 8时整　　D. 8时20分

四、按要求解答。（共24分）

1. 在（　　）里填上合适的质数。（每题3分，共12分）
   45=（　　）×（　　）×（　　）　　51=（　　）×（　　）
   33=（　　）+（　　）　　78=（　　）+（　　）
2. 求下面各组数的最大公因数和最小公倍数。（每题2分，共12分）
   40和8　　7和11　　42和63
   30和45　　26和39　　49和7

五、下面是刚刚和强强参加800米赛跑前4分钟的情况统计图，看图回答问题。（每题2分，共6分）



1. 在比赛中，刚刚是先（　　）后（　　）；强强是先（　　）后（　　）。（填“快”或“慢”）
2. 开赛初（　　）领先，第（　　）分钟时，（　　）追上（　　）。
3. 在比赛的前4分钟，刚刚和强强的平均速度分别是每分钟（　　）米和每分钟（　　）米。

荣德基好卷　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

六、操作题。（每题 4 分，共 8 分）

8 和 10 的最大公因数是 2，最小公倍数是 40，$2 \times 40 = 8 \times 10$。

1. 我也来举例：_____

   我的结论：_____

2. 根据结论解答下面各题。

（1）甲、乙两数的最大公因数是 6，最小公倍数是 36，其中甲数是 12，乙数是多少？

（2）甲、乙两数分别是 32 和 24，它们的最大公因数是 8，它们的最小公倍数是多少？

七、解决问题。（共 31 分）

1. 用 10 以内不同的质数组成一个三位数，使它能同时被 3，5 整除，这个数最小是多少？最大是多少？（5 分）

2. 把两根长度分别是 45 厘米和 60 厘米的铁丝截成长度相等的小段，每根都不能有剩余。每小段长度最长是多少厘米？一共可以截成多少段？（6 分）

3. 将一张长 40 厘米，宽 32 厘米的长方形纸，剪成同样大小，面积尽可能大的正方形，且纸没有剩余，可以剪多少个？（5 分）

4. 用长 20 厘米，宽 15 厘米的彩色瓷砖铺成一个正方形，这个正方形的边长最小是多少厘米？需要多少块这样的瓷砖？（5 分）

5. 有一个钟，每走 9 分钟亮一次灯，每到整点响一次铃，中午 12 点时，既响铃又亮灯，下一次既响铃又亮灯是几点？（5 分）

6. 某小学五年级的学生人数超过 100，不足 140，这个学校五年级一共有多少名学生？（5 分）



附加题：（10 分）

一条 72 米长的路，在路边的一侧有路灯，原来每隔 9 米有一盏路灯。现在重新安装，要求每隔 6 米装一盏。为了节省施工成本，有些位置上的路灯是不需要移动的。除路两端的路灯不需要移动外，还有多少盏路灯不需要移动？

自己说说

老师点评

家长点评

密 封 线

荣德基好卷
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

荣德基 好卷

五年级 数学 下 SJ版

期中 检测卷

时间：90分钟　满分：100分+10分

题号	一	二	三	四	五	六	附加题	总分
得分								

姓名　学号　密　班级　封　学校　线

豆点提示：请不要在密封线内答题哦！

一、填空。（每空1分，共25分）

1. ①$x+56$　②$45-x=35$　③$0.12M=24$　④$12\times1.3=15.6$　⑤$x-1.7<13$　⑥$12>a\div m$　⑦$ab=0$　⑧$8+x$　⑨$6y=0.12$　⑩$12.5\div2.5$

   等式有（　　），方程有（　　）。（填序号）

2. 24的因数有（　　），30的因数有（　　），24和30的公因数有（　　），24和30的最大公因数是（　　）。

3. 在15、18、20、25、40中，（　　）既有因数2，又有因数3；（　　）是3和5的公倍数；（　　）有公因数2和5。

4. 如果$x\div3=0.18$，那么$x+1.56=$（　　）。

5. 一个数的最大因数是36，这个数是（　　），把它分解质因数是（　　）。

6. 2309至少加上（　　）就是3的倍数，至少减去（　　）才是5的倍数。

7. $1\times3\times5\times\cdots\times2019\times2$的积是（　　）。（填“奇数”或“偶数”）

8. 明明带了50元钱去买练习本。他买了x本，每本2.4元，共用去（　　）元；当$x=5$时，应找回（　　）元。

9. 五（4）班65名同学按1～65的顺序编号。刘老师给所有编号是4的倍数的同学一本日记本，董老师给所有编号是3的倍数的同学一支钢笔。那么既拿到日记本又拿到钢笔的同学有（　　）名。

10. a、b是非零自然数，如果$a=5b$，那么a和b的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

11. 如果$A=2\times2\times3$，$B=2\times3\times3$，那么它们的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。

12. 小明和小华用同样多的钱购买文具，小明买了2盒彩笔，小华买了1盒彩笔和4本笔记本。如果每盒彩笔价格相同，每本笔记本价格也相同，那么1盒彩笔的价格与（　　）本笔记本的价格相同。

13. 五（1）班学生分组进行综合实践活动，每组6人或每组7人都正好，五（1）班最少有（　　）名学生；五（2）班学生每组10人或每组8人都剩1人，五（2）班最少有（　　）名学生。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题1分，共5分）

1. 要统计一周中每天最高气温与最低气温的变化情况，应选用复式折线统计图。（　　）
2. 两个数的公因数和公倍数的个数都是无限的。（　　）
3. $x=0$不是方程。（　　）
4. 因为$1.5\times6=9$，所以9是1.5和6的倍数，1.5和6是9的因数。（　　）
5. 因为11和13是互质数，所以11和13没有公因数。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题1分，共5分）

1. $m+3=n+5$，那么m（　　）n。

   A. 大于　　B. 小于　　C. 等于　　D. 无法确定

2. A是大于0且比10小的自然数，B等于0，下面五位数中，一定能被3和5整除的数是（　　）。

   A. $AAABA$　　B. $ABAAB$　　C. $ABBAB$　　D. $AABBB$

3. 李菲家客厅长4.8米，宽4.2米，选用边长（　　）分米的方砖铺地不需要切割。

   A. 4　　B. 5　　C. 6　　D. 8

4. 甲、乙两筐苹果，甲筐x千克，乙筐32千克。从乙筐拿4千克放入甲筐，两筐苹果就一样重。下列方程正确的是（　　）。

   A. $32-x=4$　　B. $x-4=32$　　C. $x+4=32-4$　　D. $x-4\times2=32$

5. 如果两个数的积是偶数，那么这两个数（　　）。

   A. 都是偶数　　B. 至少有一个偶数

   C. 都是奇数　　D. 至少有一个奇数

四、计算。（共24分）

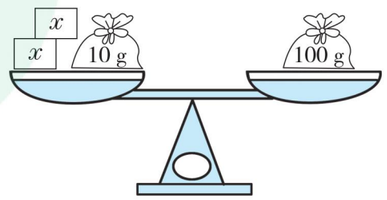
1. 解方程。（每题2分，共12分）

   $x-4.8=5.6$　　$3.6x-2.8x=12$　　$24+0.4x=40$

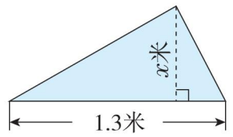
   $20-3x=5.3$　　$2.2x-0.5\times2=10$　　$x-6.5+3.5=12$

2. 看图列方程并解答。（每题2分，共4分）

   （1）

   （2）三角形的面积是0.39平方米。

荣德基 好卷　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

3. 写出下面每组数的最大公因数和最小公倍数。（每空 1 分，共 8 分）

（9，10）=（　　）　　（18，36）=（　　）

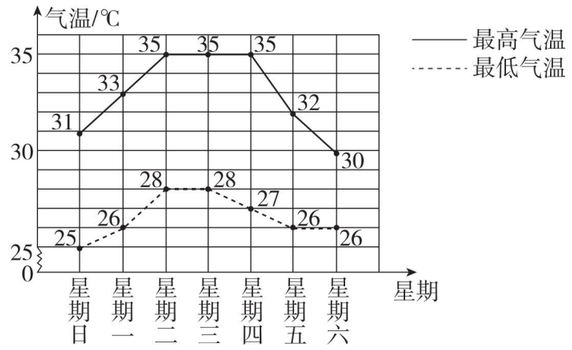
［9，10］=（　　）　　［18，36］=（　　）

（51，34）=（　　）　　（15，35）=（　　）

［51，34］=（　　）　　［15，35］=（　　）

五、认真观察，细心回答。（共 10 分）

学校气象小组把某星期各天的最高气温和最低气温制成下面的统计图。



（1）这个星期的最高气温从星期（　　）到星期（　　）保持不变。（2 分）

（2）星期（　　）的最高气温与最低气温相差最大，星期（　　）的最高气温与最低气温相差最小。（2 分）

（3）这个星期的日平均最低气温是多少摄氏度？（得数保留一位小数）（6 分）

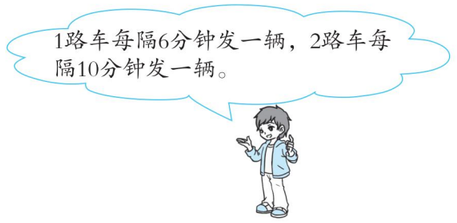
六、解决问题。（共 31 分）

1. 张月今年 12 岁，比她妈妈小 27 岁。她妈妈今年多少岁？（列方程解答）（5 分）

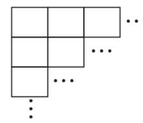
2. 少先队员参加植树活动，六年级植树的棵数是五年级的 1.5 倍，五年级比六年级少植树 24 棵，五年级植树多少棵？（列方程解答）（5 分）

3. 盐城市内环高架三期工程已于 2017 年 12 月 28 日开工，于 2019 年年底前通车。甲、乙两个路桥公司合修一段 7500 米长的路段，同时各从一端修建，预计 250 天修好。甲公司平均每天修 16.5 米，乙公司平均每天修多少米？（列方程解答）（5 分）

4. 某公共汽车站有两条不同路线，两路车在早上 8 点同时发车后，至少再到什么时候又可以同时发车？（5 分）



5. 一个小长方形长 12 厘米、宽 10 厘米。用这样的小长方形照下面的样子拼成一个正方形，至少需要用多少个这样的小长方形？（5 分）



6. 学校举行活动，需将全班分成若干个小组。五（4）班人数在 40～50，分组时发现每组 4 人或每组 6 人，恰好都少 1 人，五（4）班有多少人？（6 分）

附加题：（10 分）

五（1）班同学去划船，他们租了一些船，如果每船坐 8 人，则余 1 人；如果每船坐 9 人，则船上还有 5 个空位。五（1）班共有学生多少人？

自己说说

老师点评

家长点评

密　封　线

荣德基好卷
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

荣德基 好卷

参考答案及点拨

五年级 数学 下 SJ版 （大卷）

第一单元跟踪检测卷

简易方程

一、1. （1）（2）（3）　（1）（2）

2. $x+1$　3. 2.5x　1.5x　5.5x

4. $3x+20$　80　5. $a-2$　$a+2$　$3a$

6. $1.5x-3=25$　7. <　>　=　>

8. 12.6　1.45　9. 10　10. 16　11. 23.5　12. 1.4

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √　6. ×　7. ×

三、1. B　2. A　3. B　4. A　5. C　6. B　7. C

四、1. $2x-x=2.6$　$6x-14.4=28.8$

解：$0.2x=2.6$　解：$6x=43.2$

$x=13$　$x=12$

$4x+2\times31=92$　$18(x-2)=270$

解：$4x+62=92$　解：$18x-36=270$

$4x=30$　$18x=306$

$x=7.5$　$x=17$

$x-1.24+1.76=5$　$50.4-4x=8.2$

解：$x-1.24=3.24$　解：$4x=50.4-8.2$

$x=3.24+1.24$　$4x=42.2$

$x=4.48$　$x=10.55$

五、1. $x-269=174$　$x-174=269$

2. $40\times5-x=60$　$x+60=40\times5$

3. $800-x=360$　$x+360=800$

4. $4x=90$　$90\div x=4$

六、1. 解：设小红原有邮票 x 枚。

$x-30+24=52$　$x=58$

答：小红原有邮票 58 枚。

2. 解：设图书馆买来科技书 x 本。

$2x-20=180$　$x=100$

答：图书馆买来科技书 100 本。

3. 解：设这块三角形菜地的底是 x 米。

$40x\div2=80$　$x=4$

答：这块三角形菜地的底是 4 米。

【点拨】根据三角形的面积公式，面积 = 底 × 高 ÷ 2 列出方程。

4. 解：设黄花做了 x 朵。

$1.5x+x=420$　$x=168$

$420-168=252$（朵）

答：黄花做了 168 朵，红花做了 252 朵。

5. 解：设其余每层高 x 米。

$4.5+(15-1)x=57.7$　$x=3.8$

答：其余每层高 3.8 米。

6. 解：设经过 x 小时两车相距 37.5 千米。

$110x-95x=37.5$　$x=2.5$

答：经过 2.5 小时两车相距 37.5 千米。

【点拨】从题意可以知道，两车相距 37.5 千米，是客车比货车多行的距离。

附加题：解：设乙仓原来有 x 件货物。

$4x-180=x-30$　$x=50$

$50\times4=200$（件）

答：甲仓原来有 200 件货物，乙仓原来有 50 件货物。

【点拨】根据“剩下两仓的货物相等”这句话列出方程，解方程的依据是等式的性质。

第二、三单元跟踪检测卷

折线统计图　因数与倍数

一、1. 折线　2. 因　倍

3. 18、30　15、25、30　15、18、30　30

4. 4、8、16、32　5. 1　2　6. 18、20、22

7. 942　8. 8　48　9. n　m　1　xy

10. 14　210　11. 48　12. 36

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. D　2. C　3. D　4. B

四、1. $45=3\times3\times5$　$51=3\times17$　$33=2+31$

$78=37+41$（最后一题答案不唯一）

2. $(40,8)=8$　$[40,8]=40$　$(7,11)=1$

$[7,11]=77$　$(42,63)=21$　$[42,63]=126$

$(30,45)=15$　$[30,45]=90$　$(26,39)=13$

$[26,39]=78$　$(49,7)=7$　$[49,7]=49$

五、1. 慢　快　快　慢　2. 强强　3　刚刚　强强

3. 175　157.5

六、1. 6 和 8 的最大公因数是 2，最小公倍数是 24，$2\times24=6\times8$。（举例不唯一）

两个数的最大公因数和最小公倍数的乘积就是这两个数的乘积。

2. （1）$6\times36\div12=18$　答：乙数是 18。

（2）$32\times24\div8=96$　答：它们的最小公倍数是 96。

七、1. $3+5+7=15$

答：这个数最小是 375，最大是 735。

【点拨】10 以内的质数有 2、3、5、7，组成的数是 5 的倍数，说明这个数的末尾肯定是 5；而 3 的倍数的特征是各个数位上数字的和是 3 的倍数，所以最小是 375，最大是 735。

2. $(45,60)=15$　$45\div15+60\div15=7$（段）

答：每小段长度最长是 15 厘米，一共可以截成 7 段。

【点拨】“截成长度相等的小段，每根都不能有剩余”，说明每段最长的厘米数是 45 和 60 的最大公因数。

3. $(40,32)=8$　$(40\div8)\times(32\div8)=20$（个）

答：可以剪 20 个。

4. $[20,15]=60$　$(60\div20)\times(60\div15)=12$（块）

答：这个正方形的边长最小是 60 厘米，需要 12 块这样的瓷砖。

5. $[9,60]=180$　180 分 = 3 小时

答：下一次既响铃又亮灯是 3 点。

【点拨】“每到整点响一次铃”，说明是每 60 分钟响一次铃。同时响铃和亮灯的时间，那就是求 9 和 60 的最小公倍数。

6. $[12,8]=24$　$24\times5=120$（名）

$120+3=123$（名）

答：这个学校五年级一共有 123 名学生。

【点拨】“按每组 12 人分，还多 3 人；按每组 8 人分，也多 3 人”，说明总人数比 12 和 8 的公倍数多 3 人，在 100 至 140 之间，符合条件的只有 123。

附加题：$[9,6]=18$　$72\div18-1=3$（盏）

答：还有 3 盏路灯不需要移动。

期中检测卷

一、1. ②③④⑦⑨　②③⑦⑨

2. 1、2、3、4、6、8、12、24　1、2、3、5、6、10、15、30　1、2、3、6　6

3. 18　15　20、40　4. 2.1　5. 36　$36=2\times2\times3\times3$

6. 1　4　7. 偶数　8. 2.4x　38　9. 5　10. b　a

11. 6　36　12. 4　13. 42　41

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. A　2. B　3. C　4. C　5. B

四、1. $x-4.8=5.6$　$3.6x-2.8x=12$

解：$x=5.6+4.8$　解：$0.8x=12$

$x=10.4$　$x=15$

$24+0.4x=40$　$20-3x=5.3$

解：$0.4x=16$　解：$3x=20-5.3$

$x=40$　$3x=14.7$

$x=4.9$

$2.2x-0.5\times2=10$　$x-6.5+3.5=12$

解：$2.2x-1=10$　解：$x-6.5=12-3.5$

$2.2x=11$　$x-6.5=8.5$

$x=5$　$x=15$

2. （1）$2x+10=100$　$x=45$

（2）$1.3x\div2=0.39$　$x=0.6$

3. 1　90　17　102　18　36　5　105

五、（1）二　四　（2）四　六

（3）$(25+26+28+28+27+26+26)\div7\approx26.6$（℃）

答：这个星期的日平均最低气温是 26.6 ℃。

六、1. 解：设她妈妈今年 x 岁。

$x-27=12$　$x=39$

答：她妈妈今年 39 岁。

2. 解：设五年级植树 x 棵。

$1.5x-x=24$　$x=48$

答：五年级植树 48 棵。

3. 解：设乙公司平均每天修 x 米。

$(16.5+x)\times250=7500$　$x=13.5$

答：乙公司平均每天修 13.5 米。

4. $[6,10]=30$　8：00 + 30 分 = 8：30

答：至少再到 8：30 又可以同时发车。

【点拨】两车再次同时发车，经过的时间应该是 6 和 10 的最小公倍数。

5. $[12,10]=60$　$(60\div12)\times(60\div10)=30$（个）

答：至少需要用 30 个这样的小长方形。

【点拨】正方形的边长应该是 12 和 10 的最小公倍数。

6. $[4,6]=12$　$12\times4-1=47$（人）

答：五（4）班有 47 人。

【点拨】总人数应该是比 4 和 6 的公倍数少 1，在 40 ~ 50 这个范围内符合条件的只有 47。

附加题：解：设租了 x 条船。

$8x+1=9x-5$　$x=6$

$6\times8+1=49$（人）

答：五（1）班共有学生 49 人。

【点拨】设租了 x 条船，每船坐 8 人，则多出 1 人，那么总人数可以表示为 $8x+1$，每船坐 9 人，则船上余 5 个空位，则总人数可以表示为 $9x-5$，根据两种方法表示的人数相等列出方程求解即可。

第四单元跟踪检测卷

分数的意义和性质

一、1. $\frac{5}{8}$　$\frac{5}{4}$　$\frac{6}{3}$　2. 6　72　9　0.375　3. $\frac{1}{12}$　$\frac{5}{12}$

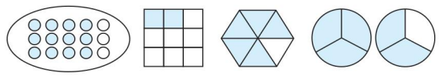
4. $\frac{1}{11}$　8　5. <5　≥5　是 5 的倍数　6. $\frac{1}{12}$　$\frac{1}{6}$

7. <　<　<　=　8. $\frac{8}{9}$　$\frac{9}{9}$　$1\frac{1}{9}$

9. $\frac{7}{10}$　$\frac{61}{100}$　$\frac{53}{1000}$　$\frac{19}{60}$　$\frac{17}{24}$　$\frac{7}{10}$　10. $\frac{7}{3}$　$\frac{3}{7}$

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. D　2. D　3. B　4. D　5. A　6. B

四、1. 

2. $\frac{16}{5}=3\frac{1}{5}$　$\frac{55}{6}=9\frac{1}{6}$　$\frac{121}{11}=11$　$\frac{75}{25}=3$

3. $23\div4=\frac{23}{4}=5\frac{3}{4}$　$9\div29=\frac{9}{29}$

$48\div7=\frac{48}{7}=6\frac{6}{7}$　$7\div10=\frac{7}{10}$

4. $\frac{7}{10}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{41}{1000}$　$3\frac{1}{5}$

5. $\frac{7}{25}=0.28$　$\frac{1}{3}\approx0.333$　$\frac{7}{8}=0.875$　$\frac{11}{7}\approx1.571$

6. $\frac{5}{6}=\frac{20}{24}$　$\frac{5}{8}=\frac{15}{24}$　$\frac{4}{9}=\frac{16}{36}$　$\frac{11}{36}=\frac{11}{36}$

$\frac{3}{7}=\frac{15}{35}$　$\frac{4}{5}=\frac{28}{35}$　$\frac{7}{12}=\frac{21}{36}$　$\frac{5}{18}=\frac{10}{36}$

五、1. $21\div19=\frac{21}{19}$　$19\div(21+19)=\frac{19}{40}$

答：男生人数是女生人数的$\frac{21}{19}$，女生人数是全班人数的$\frac{19}{40}$。

【点拨】要求一个数是另一个数的几分之几，就拿一个数除以另一个数。

2. $3\div5=\frac{3}{5}$（公顷）　$4\div5=\frac{4}{5}$

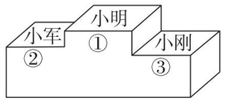
答：每份是$\frac{3}{5}$公顷，种土豆的面积占这块菜地总面积的$\frac{4}{5}$。

荣德基好卷 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

3. $1\frac{3}{4}=1.75$　$1.3<1.75$

答：小明的录入速度快些。

4. $1\frac{1}{10}=1.1$



$\frac{19}{20}=0.95$

1.1 米 > 1.05 米 > 0.95 米

答：他们的成绩排名依次是小明是第一名，小军是第二名，小刚是第三名。

【点拨】先依据小数、分数大小的比较方法，把分数化成小数再比较出三个数的大小。

5. （1）$60\div5=12$（千克）　**答：**每个班分到 12 千克。

（2）$4\div5=\frac{4}{5}$（箱）　**答：**每个班分到$\frac{4}{5}$箱。

6. （1）$1\div6=\frac{1}{6}$

答：每条童裤用这块布的$\frac{1}{6}$。

（2）$5\div6=\frac{5}{6}$（米）　**答：**每条童裤用布$\frac{5}{6}$米。

附加题：$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{16}$　$\frac{1}{8}$　④⑥⑦

第五单元跟踪检测卷

分数加法和减法

一、1. 8　2　$\frac{10}{11}$　2. 分数单位　通分　3. 2

4. $\frac{1}{10}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{37}{20}$　$\frac{11}{4}$　5. $\frac{13}{20}$　6. $\frac{1}{9}$　$\frac{5}{9}$　$\frac{4}{9}$

7. $\frac{2}{3}$　8. $\frac{4}{15}$　9. $\frac{31}{24}$　$\frac{7}{24}$　10. $4\frac{2}{5}$　$\frac{2}{5}$

二、1. ×　2. √　3. ×　4. √　5. √

三、1. A　2. D　3. C　4. B　5. B

四、1. $\frac{11}{15}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{4}{5}$　$\frac{2}{3}$　0　$\frac{7}{12}$　$\frac{3}{40}$　$\frac{1}{2}$

2. $\frac{2}{5}+x=\frac{3}{4}$　　$\frac{4}{5}-x=\frac{1}{4}$

解：$x=\frac{3}{4}-\frac{2}{5}$　　**解：**$x=\frac{4}{5}-\frac{1}{4}$

$x=\frac{7}{20}$　　$x=\frac{11}{20}$

$x+\frac{3}{8}=\frac{5}{6}$　　$x-\frac{5}{9}=\frac{5}{6}$

解：$x=\frac{5}{6}-\frac{3}{8}$　　**解：**$x=\frac{5}{9}+\frac{5}{6}$

$x=\frac{11}{24}$　　$x=\frac{25}{18}$

3. $\frac{4}{5}+\frac{2}{3}+\frac{1}{5}$　　$\frac{5}{17}-\frac{4}{51}+\frac{2}{3}$

$=\frac{4}{5}+\frac{1}{5}+\frac{2}{3}$　　$=\frac{15}{51}-\frac{4}{51}+\frac{34}{51}$

$=1+\frac{2}{3}$　　$=\frac{11}{51}+\frac{34}{51}$

$=1\frac{2}{3}$　　$=\frac{15}{17}$

$\frac{5}{6}-\frac{4}{5}+\frac{3}{10}$　　$3-\frac{17}{18}-\frac{1}{18}$

$=\frac{25}{30}-\frac{24}{30}+\frac{9}{30}$　　$=3-\left(\frac{17}{18}+\frac{1}{18}\right)$

$=\frac{1}{30}+\frac{9}{30}$　　$=3-1$

$=\frac{1}{3}$　　$=2$

$\frac{7}{10}-\left(\frac{3}{7}-\frac{3}{10}\right)$　　$\frac{19}{14}-\left(\frac{1}{4}+\frac{5}{14}\right)+\frac{1}{4}$

$=\frac{7}{10}+\frac{3}{10}-\frac{3}{7}$　　$=\left(\frac{19}{14}-\frac{5}{14}\right)+\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{4}\right)$

$=1-\frac{3}{7}$　　$=1+0$

$=\frac{4}{7}$　　$=1$

五、1. $\frac{1}{5}+\frac{1}{6}=\frac{11}{30}$　**答：**两天共卖出总数的$\frac{11}{30}$。

2. $\frac{3}{5}+\frac{1}{6}+\frac{3}{5}=\frac{41}{30}$（米）　**答：**这根电线原来长$\frac{41}{30}$米。

【点拨】先求电线剩下的长度，再求电线原来的长度。

3. $\frac{1}{3}+\frac{4}{27}+\frac{1}{3}=\frac{22}{27}$　**答：**两天一共看了全书的$\frac{22}{27}$。

【点拨】先求第二天看了全书的几分之几，再求出两天一共看了全书的几分之几。

4. $1-\frac{1}{6}-\frac{5}{9}=\frac{5}{18}$　**答：**还剩下$\frac{5}{18}$。

【点拨】应该把苹果的总量看作单位“1”，要将数量和分率区分开。

5. $\frac{1}{2}+\frac{1}{2}-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$（吨）　**答：**该粮店有杂粮$\frac{3}{4}$吨。

6. $\frac{2}{3}-\frac{1}{6}-\frac{5}{12}=\frac{1}{12}$（小时）　**答：**做作业用了$\frac{1}{12}$小时。

附加题：第一种：小军家与少年宫分别在学校的两侧：

$\frac{7}{8}+\frac{1}{6}=\frac{25}{24}$（千米）

第二种：小军家与少年宫在学校的同一侧：

$\frac{7}{8}-\frac{1}{6}=\frac{17}{24}$（千米）

答：从小军家到少年宫一共$\frac{25}{24}$千米或$\frac{17}{24}$千米。

【点拨】这一道题目分成两种情况，可以画图解答。

第六单元跟踪检测卷

圆

一、1. 8　200.96　2. 75.36　3. 6　28.26　4. 31.4

5. 6.28　21.98　6. 7.85　7. 2　4　8. 50.24

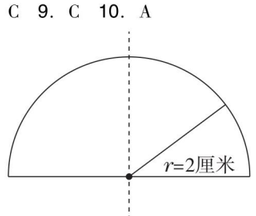
9. 452.16　10. 25.12　50.24

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. D　3. A　4. C　5. C　6. D　7. C

8. C　9. C　10. A

四、1.



周长：$2\times2\times3.14\div2+2\times2=10.28$（厘米）

面积：$2\times2\times3.14\div2=6.28$（平方厘米）

2.



五、1.（1）周长：$4\times3.14=12.56$（厘米）

面积：$4\div2=2$（厘米）

$2\times2\times3.14=12.56$（平方厘米）

（2）周长：$2\times3\times3.14=18.84$（分米）

面积：$3\times3\times3.14=28.26$（平方分米）

2. $5\times5\times3.14-4\times4\times3.14=28.26$（$cm^2$）

$(2\times2)\times(2\times2)-2\times2\times3.14=3.44$（$dm^2$）

$6\times6-(6\div2)^2\times3.14\div2=21.87$（$cm^2$）

$(5+8)\times5\div2-5\times5\times3.14\div4=12.875$（$m^2$）

六、1.（1）$1.2\times3.14=3.768$（米）

答：李叔叔至少需要 3.768 米长的铁条。

（2）$1.2\div2=0.6$（米）

$0.6\times0.6\times3.14=1.1304$（平方米）

答：需要油漆的桌面的面积有 1.1304 平方米。

2. $28.26\div3.14\div2=4.5$（米）

$4.5\times4.5\times3.14=63.585$（平方米）

$30\times63.585=1907.55$（元）

答：它的面积是 63.585 平方米。美化好这个花圃需要 1907.55 元。

3. 40 厘米 = 0.4 米　$0.4\times2\times3.14\times100=251.2$（米）

$2512\div251.2=10$（分钟）

答：大约需要 10 分钟。

【点拨】先算出车轮每分钟前进的距离，再算通过这座桥的时间。

4. $3.14\times4\times2\div2=12.56$（米）

$3.14\times4^2\div2\div2=12.56$（平方米）

答：竹篱笆长 12.56 米。种白菜的面积是 12.56 平方米。

5. $8\times2\times3.14\times1=50.24$（厘米）

$8\times8\times3.14\times1=200.96$（平方厘米）

答：分针针尖走过了 50.24 厘米，分针扫过的面积是 200.96 平方厘米。

【点拨】分钟从 6：00 到 7：00，走的距离是一个半径为 8 厘米的圆的周长，扫过的面积是一个半径为 8 厘米的圆的面积。

6. $37.68\div3.14\div2=6$（米）　$6+1=7$（米）

$7\times7\times3.14-6\times6\times3.14=40.82$（平方米）

答：场地的面积可增加 40.82 平方米。

附加题：$16.4\div4+16.4=20.5$（厘米）

答：阴影部分的周长是 20.5 厘米。

【点拨】阴影部分的周长是圆的周长加上圆周长的四分之一。

第七单元跟踪检测卷

解决问题的策略

一、1. $\frac{1}{2}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{2}{9}$　2. 3　18　14

3. 10　8　80　12.56　4　50.24

4. 6　3　5. 5　24　120　6. 31　63

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. √

三、1. D

2. A　【点拨】把图形转化成算式是$\frac{3}{4}-\frac{1}{2}+\frac{1}{4}=\frac{1}{2}$。

3. A　C

四、1. $44+46+48+50+52+54+56$

$=(44+56)\times7\div2$

$=350$

$\frac{1}{2}+\frac{3}{4}+\frac{7}{8}+\frac{15}{16}+\frac{31}{32}+\frac{63}{64}$

$=\left(1-\frac{1}{2}\right)+\left(1-\frac{1}{4}\right)+\left(1-\frac{1}{8}\right)+\left(1-\frac{1}{16}\right)+\left(1-\frac{1}{32}\right)+\left(1-\frac{1}{64}\right)$

$=(1+1+1+1+1+1)-\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{4}+\frac{1}{8}+\frac{1}{16}+\frac{1}{32}+\frac{1}{64}\right)$

$=6-\frac{63}{64}$

$=5\frac{1}{64}$

2.（1）$(24+20)\times2=88$（米）

（2）$40\times3.14=125.6$（厘米）

【点拨】（1）可转化为求长方形的周长；（2）可转化为求整圆的周长。

3.（1）$3.14\times4^2\times\frac{1}{4}=12.56$（平方厘米）

【点拨】把左上角的三角形进行旋转，转到右下角，与右下角的阴影部分组成一个扇形，这样阴影部分的面积即是圆面积的$\frac{1}{4}$。

（2）$3.14\times6^2\times\frac{1}{4}=28.26$（平方厘米）

【点拨】把右下角的三角形旋转至正方形的右上方，也就是把两块阴影部分转化成一个规则的图形——扇形。

五、1. 4　8　12

2.（1）40　（2）$4n$

【点拨】将拼摆的图形转化成正方形，并找到层数与边长的关系，即层数是几，边长就是几厘米。

六、1. $(2+8)\times7\div2=35$（根）　**答：**钢管有 35 根。

2. $(10-1)\times(8-1)=63$（平方米）

答：草地的面积是 63 平方米。

【点拨】将草坪的面积可以转化成一个长 9 米，宽 7 米的长方形。

3. $(10+6)\times2=32$（厘米）

答：图中最大的长方形的周长是 32 厘米。

【点拨】10 + 6 的和就是最大长方形长与宽的和。

4. $(16+8)\times2=48$（厘米）

答：阴影部分的周长是 48 厘米。

【点拨】阴影部分的周长即原长方形的周长。

5. $(15-6+15)\times8\div2=96$（平方米）

答：阴影部分的面积是 96 平方米。

【点拨】阴影部分的面积和左边梯形的面积相等。

附加题：1. 4　5

2.（1）$2+4+6+8+10+12+14+16+18+20=10\times11=110$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）$2+4+6+\cdots+2n=n\times(n+1)$

期末复习冲刺卷

模块过关卷（一）　数与代数

一、1. 20　27　24　2. 4　3. （1）2　（2）9、15

4. $\frac{1}{8}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{3}{8}$　5. b　a　6. $\frac{2}{3}$　$\frac{7}{20}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{4}{5}$

7. 375　735

8. 4　9. $\frac{14}{25}$

10. 7或8　11. 7　12. $\frac{5}{3}$　$\frac{3}{5}$

13. （1）4　（2）0　（3）2　（4）2

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. C　2. A　3. C　4. B　5. C

四、1. $\frac{7}{10}$　$\frac{7}{12}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{11}{24}$　$\frac{2}{9}$　$\frac{7}{12}$　$4\frac{1}{2}$　$\frac{3}{10}$

2. 8和12　（4）　[24]

11和33　（11）　[33]

9和8　（1）　[72]

3. $\frac{7}{9}-x=\frac{1}{6}$

解：$x=\frac{7}{9}-\frac{1}{6}$

$x=\frac{11}{18}$

$1.5x+0.3x=21.6$

解：$1.8x=21.6$

$x=12$

$3.5\times0.6+2x=7.5$

解：$2.1+2x=7.5$

$2x=7.5-2.1$

$2x=5.4$

$x=2.7$

$17.6-5x=1.6$

解：$5x=17.6-1.6$

$5x=16$

$x=3.2$

4. $\frac{4}{9}+\frac{5}{6}+\frac{5}{9}$

$=\left(\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\right)+\frac{5}{6}$

$=1+\frac{5}{6}$

$=1\frac{5}{6}$

$\frac{9}{5}-\frac{2}{7}-\frac{5}{7}$

$=\frac{9}{5}-\left(\frac{2}{7}+\frac{5}{7}\right)$

$=\frac{9}{5}-1$

$=\frac{4}{5}$

$\frac{5}{8}+\frac{7}{12}+\frac{3}{8}+\frac{5}{12}$

$=\left(\frac{5}{8}+\frac{3}{8}\right)+\left(\frac{7}{12}+\frac{5}{12}\right)$

$=1+1$

$=2$

$\frac{3}{4}+\left(\frac{2}{7}-\frac{3}{28}\right)$

$=\frac{21}{28}+\left(\frac{8}{28}-\frac{3}{28}\right)$

$=\frac{21}{28}+\frac{5}{28}$

$=\frac{13}{14}$

$\frac{21}{25}-\left(\frac{13}{19}-\frac{4}{25}\right)$

$=\frac{21}{25}+\frac{4}{25}-\frac{13}{19}$

$=1-\frac{13}{19}$

$=\frac{6}{19}$

$\frac{18}{11}-\frac{4}{9}+\frac{4}{11}-\frac{5}{9}$

$=\left(\frac{18}{11}+\frac{4}{11}\right)-\left(\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\right)$

$=2-1$

$=1$

五、1. 解：设梨树有 x 棵。

$3x-30=270$　$x=100$

答：梨树有100棵。

【点拨】数量关系式是梨树的棵数×3－30＝苹果树的棵数。

2. 解：设五年级植树 x 棵。

$1.5x+x=560$　$x=224$

$224\times1.5=336$（棵）

答：五年级植树224棵，六年级植树336棵。

【点拨】数量关系式是六年级植树棵数＋五年级植树棵数＝一共植的棵数。

3. （120，80）＝40

$(120\div40)\times(80\div40)=6$（块）

答：可以裁成6块。

4. $1-\frac{2}{5}-\frac{1}{4}=\frac{7}{20}$

答：还剩$\frac{7}{20}$。

【点拨】$\frac{2}{5}$和$\frac{1}{4}$都表示占总数的几分之几，而2吨表示的是具体的数量。

5. $\frac{13}{20}-\frac{1}{2}+\frac{7}{10}=\frac{17}{20}$（吨）　答：粮店现在有$\frac{17}{20}$吨大米。

6. $20-2=18$（个）　$25+2=27$（个）

（18，27）＝9

答：最多分给了9个小朋友。

【点拨】“分完后梨剩下2个，苹果还缺2个”，说明梨分了18个，苹果分了27个，小朋友最多的人数应该是18和27的最大公因数。

附加题：解：设原计划生产时间为 x 天。

$40\times(x+6)=60\times(x-4)$　$x=24$

$40\times(24+6)=1200$（台）

答：原计划生产时间为24天，这批电视机的总台数是1200台。

期末复习冲刺卷

模块过关卷（二）　图形与几何　统计

一、1. 4　50.24　2. 12.56　12.56　7.44　3. 3　3　9

4. 4.71　5. 125.6　78.5　6. 18　7. 28.26

8. 12.56　113.04　9. 108　28.26　23.22　10. 200.96

11. 7　12. 31.4

二、1. ×　2. √　3. √　4. √　5. ×

三、1. B　2. D　3. C　4. A　5. C

四、1. 18.84　31.4　37.68　94.2　4　6　5　9

2. 3厘米　6厘米　28.26平方厘米　4分米　25.12分米

50.24平方分米　3.2米　10.048米　8.0384平方米

3. $10\times2+10\times3.14\div2=35.7$（厘米）

【点拨】阴影部分的周长是两条直径加上圆周长的一半。

$20\times3.14=62.8$（厘米）

【点拨】阴影部分的周长是一个直径为20厘米的圆的周长。

4. $3.14\times(12\div2)^2-3.14\times(9\div2)^2=49.455$（平方厘米）

$6\div2=3$（厘米）

$6\times6\times3.14\div2-3\times3\times3.14\div2=42.39$（平方厘米）

【点拨】阴影部分的面积是大半圆形的面积减去小半圆形的面积。

五、1. 小强　2. 快　慢　3. 小刚　3　小强　150

六、1. $3.14\times50^2=7850$（平方米）　$50\times2\times3.14=314$（米）

答：这个蟹池的占地面积是7850平方米，至少要用314米篱笆。

2. $(20-1.16)\div6\div3.14=1$（米）

答：这棵树的树干的直径大约是1米。

【点拨】绳子的长度减去余下的长度就是树干周长的6倍。

3. $316.8\div(0.6\times3.14\times60)\approx3$（分钟）

答：小明通过这座桥大约需要3分钟。

4. $8\times5-4\times4\times3.14\div4=27.44$（平方米）

答：这只羊无法吃到的草地的面积是27.44平方米。

【点拨】羊无法吃到的草地的面积是长方形的面积减去一个半径为4米的圆的面积的四分之一。

5. $8\div2=4$（米）　$4+2=6$（米）

$6\times6\times3.14-4\times4\times3.14=62.8$（平方米）

答：这条水泥路的面积是62.8平方米。

【点拨】水泥路的面积就是圆环的面积。

6. $1\times1\div2\times3.14=1.57$（平方米）

答：这个圆形桌布的面积是1.57平方米。

7. $20\div2=10$（厘米）　$10\times10\times3.14=314$（平方厘米）

答：原来这个圆的面积是314平方厘米。

【点拨】长方形的周长比圆的周长大的20 cm就是圆的直径。

附加题：$2\times2-1\times1\times3.14+1\times1\times3.14\times3=10.28$（平方厘米）

答：阴影部分的总面积是10.28平方厘米。

【点拨】阴影部分的总面积＝中间阴影部分的面积（正方形的面积减去一个圆的面积）＋3个圆的面积。

期末复习冲刺卷

仿真模拟卷（一）

一、1. ②③⑤⑥　②⑤⑥　2. $\frac{1}{2}$　$\frac{3}{4}$

3. 12　9　25　0.6　4. $36=2\times2\times3\times3$　5. $\frac{1}{9}$　7　11

6. $\frac{1}{4}$　$\frac{3}{4}$　7. 12　8. $\frac{2}{5}$　$\frac{1}{125}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{5}$　9. a

10. 18.84　28.26　11. 31.4　12. 9

二、1. ×　2. √　3. √　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. A　4. B　5. C

四、1. $\frac{4}{7}$　$\frac{9}{10}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{12}{11}$　$\frac{5}{4}$　0.25　$\frac{1}{6}$　$\frac{1}{2}$

2. $5x-\frac{2}{3}=\frac{1}{3}$

解：$5x=\frac{1}{3}+\frac{2}{3}$

$5x=1$

$x=1\div5$

$x=0.2$

$0.75+0.25x=2$

解：$0.25x=2-0.75$

$0.25x=1.25$

$x=1.25\div0.25$

$x=5$

$0.9x-3\times1.2=7.2$

解：$0.9x-3.6=7.2$

$0.9x=7.2+3.6$

$0.9x=10.8$

$x=10.8\div0.9$

$x=12$

3. $\frac{5}{9}+\frac{2}{3}-\frac{2}{5}$

$=\frac{25}{45}+\frac{30}{45}-\frac{18}{45}$

$=\frac{55}{45}-\frac{18}{45}$

$=\frac{37}{45}$

$\frac{13}{5}-\frac{8}{7}-\frac{6}{7}$

$=\frac{13}{5}-\left(\frac{8}{7}+\frac{6}{7}\right)$

$=\frac{13}{5}-2$

$=\frac{3}{5}$

$\frac{8}{7}-\left(\frac{9}{14}-\frac{1}{2}\right)$

$=\frac{8}{7}-\left(\frac{9}{14}-\frac{7}{14}\right)$

$=\frac{8}{7}-\frac{1}{7}$

$=1$

$\frac{5}{8}-\left(\frac{3}{8}+\frac{1}{12}\right)$

$=\frac{5}{8}-\frac{3}{8}-\frac{1}{12}$

$=\frac{1}{4}-\frac{1}{12}$

$=\frac{1}{6}$

$\frac{3}{16}+\frac{11}{18}+\frac{13}{16}-\frac{7}{18}$

$=\left(\frac{3}{16}+\frac{13}{16}\right)+\left(\frac{11}{18}-\frac{7}{18}\right)$

$=1+\frac{2}{9}$

$=1\frac{2}{9}$

$5-\frac{8}{15}-\frac{7}{15}$

$=5-\left(\frac{8}{15}+\frac{7}{15}\right)$

$=5-1$

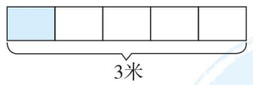
$=4$

4. $2^2\times3.14\div4-2\times2\div2=1.14$（$dm^2$）

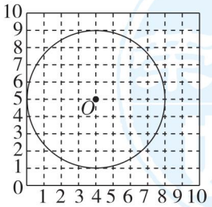
$5^2\times3.14\div2=39.25$（cm^2）

【点拨】几个小扇形的面积合起来是一个半径为5 cm的半圆形的面积。

五、1.



2. （1）



（2）25.12　50.24

六、1. $1-\frac{2}{3}=\frac{1}{3}$

答：下面可用的时间占本场考试总时间的$\frac{1}{3}$。

2. 解：设长方形的宽是 x 厘米。

$(36+x)\times2=96$　$x=12$

答：长方形的宽是12厘米。

【点拨】根据长方形的周长公式列方程解答。

3. $1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$1-\frac{3}{8}=\frac{5}{8}$

$\frac{5}{8}>\frac{3}{5}>\frac{4}{7}$

答：李红看得最快。

4. $40\div2=20$（米）

$(20+1)^2\times3.14-20^2\times3.14=128.74$（平方米）

答：石子路的面积是 128.74 平方米。

5.（1）甲　乙　5　（2）1.2　1.5

（3）10　0.13

附加题：11　82　3　**【点拨】**$2706=2\times3\times11\times41$

因为试卷的总分为 100 分，所以他的分数为$82=41\times2$，年龄是 11 岁，是第 3 名。

期末复习冲刺卷

仿真模拟卷（二）

一、1. 2　144　2. $\frac{3}{5}$　$\frac{1}{10}$　3. $\frac{1}{8}$　$\frac{7}{8}$

4. 20　16　2　5（最后 2 个空答案不唯一）

5. $\frac{67}{100}$　$\frac{3}{50}$　$\frac{3}{4}$　6. 528　522　7. $\frac{3}{4}$　$\frac{4}{3}$

8. 3　28.26　9. 12　12　10. 16

11. 24.84　28.26　12. *A*　*B*

二、1. ×　2. √　3. ×　4. ×　5. √

三、1. C　2. C　3. B　4. A　5. B

四、1. $\frac{7}{9}$　$\frac{1}{7}$　$\frac{7}{5}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{5}{6}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{10}{9}$

2. $\frac{5}{6}-\frac{4}{5}+\frac{3}{10}$

$=\frac{25}{30}-\frac{24}{30}+\frac{9}{30}$

$=\frac{1}{30}+\frac{9}{30}$

$=\frac{1}{3}$

$\frac{5}{7}-\left(\frac{13}{14}-\frac{1}{2}\right)$

$=\frac{5}{7}-\left(\frac{13}{14}-\frac{7}{14}\right)$

$=\frac{5}{7}-\frac{3}{7}$

$=\frac{2}{7}$

$\frac{1}{2}+\frac{4}{5}-\frac{1}{2}+\frac{4}{5}$

$=\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\right)+\left(\frac{4}{5}+\frac{4}{5}\right)$

$=0+\frac{8}{5}$

$=\frac{8}{5}$

$\frac{4}{5}-\left(\frac{3}{8}+\frac{1}{4}\right)$

$=\frac{4}{5}-\left(\frac{3}{8}+\frac{2}{8}\right)$

$=\frac{4}{5}-\frac{5}{8}$

$=\frac{7}{40}$

$\frac{7}{9}-\left(\frac{1}{6}-\frac{2}{9}\right)$

$=\frac{7}{9}+\frac{2}{9}-\frac{1}{6}$

$=1-\frac{1}{6}$

$=\frac{5}{6}$

$\frac{19}{14}-\left(\frac{1}{4}+\frac{5}{14}\right)+\frac{1}{4}$

$=\left(\frac{19}{14}-\frac{5}{14}\right)-\left(\frac{1}{4}-\frac{1}{4}\right)$

$=1-0$

$=1$

3. $\frac{2}{5}+x=\frac{5}{6}$

解：$x=\frac{5}{6}-\frac{2}{5}$

$x=\frac{13}{30}$

$5.6x\div0.7=32$

解：$5.6x=32\times0.7$

$5.6x=22.4$

$x=22.4\div5.6$

$x=4$

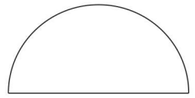
$6.6x-5x=64$

解：$1.6x=64$

$x=64\div1.6$

$x=40$

五、1.



周长：$3\times3.14\div2+3=7.71$（厘米）

面积：$(3\div2)^2\times3.14\div2=3.5325$（平方厘米）

2. $9^2\times3.14-5^2\times3.14=175.84$（平方厘米）

$8\times8=64$（平方厘米）

六、1. **解：**设他家上个月用水 x 吨。

$2.5x=35$

$x=14$

答：他家上个月用水 14 吨。

2. $\frac{2}{5}+\frac{3}{4}-\frac{1}{2}=\frac{13}{20}$（千克）

答：第三小组采集了$\frac{13}{20}$千克。

3.（1）$25\div60=\frac{5}{12}$（千克）

答：平均 1 千克菜籽可以榨出$\frac{5}{12}$千克菜籽油。

（2）$60\div25=\frac{12}{5}$（千克）

答：榨 1 千克菜籽油需要$\frac{12}{5}$千克菜籽。

4. $94.2\times100\div(50\times3.14)=60$（周）

答：车轮要滚动 60 周。

5. $(5+2)^2\times3.14-5^2\times3.14=75.36$（平方米）

答：小路的面积是 75.36 平方米。

6.（1）60　（2）60　（3）10　（4）1　（5）$\frac{4}{5}$

附加题：$\frac{2}{3}-\frac{1}{2}=\frac{1}{6}$　$\frac{1}{6}=\frac{1}{12}+\frac{1}{12}$　$\frac{2}{3}-\frac{1}{12}=\frac{7}{12}$

答：这个最简分数是$\frac{7}{12}$。

【点拨】$\frac{2}{3}$和$\frac{1}{2}$相差的$\frac{1}{6}$就是 2 个分数单位。

期末复习冲刺卷

江苏省某名校期末测试卷

一、1. $3x$　15　2. n　m　3. $\frac{18}{25}$　$\frac{24}{5}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{3}{5}$

4. >　<　=　<　5. $\frac{1}{8}$　1　1　6. $\frac{3}{4}$　$\frac{1}{8}$

7. $\frac{1}{3}$　$\frac{3}{8}$　8. 25　9. 12.56　16.56　10. $3\frac{1}{2}$　$\frac{7}{8}$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. √

三、1. D　2. A　3. C　4. A　5. D　6. D　7. C

8. B　9. C　10. A

四、1. $\frac{1}{12}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{3}{7}$　$\frac{4}{3}$　$\frac{1}{8}$　$\frac{7}{6}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{3}{8}$

2. $x-\frac{2}{3}=\frac{5}{6}$

解：$x=\frac{5}{6}+\frac{2}{3}$

$x=\frac{3}{2}$

$x+1.5x=13$

解：$2.5x=13$

$x=13\div2.5$

$x=5.2$

$2x-1.5\times8=1.4$

解：$2x-12=1.4$

$2x=1.4+12$

$2x=13.4$

$x=13.4\div2$

$x=6.7$

3. $\frac{7}{8}-\left(\frac{3}{5}-\frac{1}{8}\right)$

$=\frac{7}{8}+\frac{1}{8}-\frac{3}{5}$

$=1-\frac{3}{5}$

$=\frac{2}{5}$

$\frac{7}{9}-\left(\frac{11}{18}-\frac{1}{3}\right)$

$=\frac{7}{9}-\left(\frac{11}{18}-\frac{6}{18}\right)$

$=\frac{7}{9}-\frac{5}{18}$

$=\frac{1}{2}$

$\frac{5}{8}+\frac{2}{3}-\frac{5}{8}+\frac{2}{3}$

$=\left(\frac{5}{8}-\frac{5}{8}\right)+\left(\frac{2}{3}+\frac{2}{3}\right)$

$=0+\frac{4}{3}$

$=\frac{4}{3}$

4. 周长：$4\times3.14\times2=25.12$（cm）

面积：$4\times4=16$（cm^2）

【点拨】阴影部分的周长合起来是 2 个圆的周长，面积是一个正方形的面积。

五、1. 11　7

2. 下降

会改变，因为天气会变暖（答案不唯一，合理即可）。

六、1. **解：**设每个足球 x 元。

$8\times45+2x=490$　$x=65$

答：每个足球 65 元。

2. $[4,6]=12$　$1+12=13$　$13+12=25$

答：3 月 13 日和 3 月 25 日他们还会再次相遇。

3. $\frac{19}{5}-\frac{2}{5}-\frac{5}{4}=\frac{43}{20}$（米）

答：在水中的部分有$\frac{43}{20}$米。

4.（200，160）$=40$

$(200+160)\div40+1-3=7$（盏）

答：至少还需要再安装 7 盏路灯。

5. $1-\frac{1}{4}-\frac{2}{5}=\frac{7}{20}$　**答：**种果树的面积占总面积的$\frac{7}{20}$。

【点拨】$\frac{7}{8}$公顷是多余条件，要将分率和数量区分开来。

期末复习冲刺卷

山西省某名校期末测试卷

一、1. $\frac{1}{13}$　$\frac{4}{5}$　$1\frac{4}{7}$　1　$\frac{8}{15}$　$\frac{2}{63}$　$\frac{29}{35}$　$\frac{4}{5}$

2. $\frac{4}{5}-\frac{7}{10}+\frac{1}{5}$

$=\frac{4}{5}+\frac{1}{5}-\frac{7}{10}$

$=1-\frac{7}{10}$

$=\frac{3}{10}$

$\frac{7}{10}-\left(\frac{1}{4}+\frac{2}{5}\right)$

$=\frac{14}{20}-\left(\frac{5}{20}+\frac{8}{20}\right)$

$=\frac{14}{20}-\frac{13}{20}$

$=\frac{1}{20}$

$\frac{1}{6}-\frac{1}{4}+\frac{5}{6}-0.75$

$=\left(\frac{1}{6}+\frac{5}{6}\right)-\left(\frac{1}{4}+\frac{3}{4}\right)$

$=1-1$

$=0$

3. $x+\frac{2}{5}=\frac{5}{6}$

解：$x=\frac{5}{6}-\frac{2}{5}$

$x=\frac{13}{30}$

$2.6x+0.6x=6.4$

解：$3.2x=6.4$

$x=6.4\div3.2$

$x=2$

$5x-0.8\times1.2=1.04$

解：$5x-0.96=1.04$

$5x=1.04+0.96$

$5x=2$

$x=2\div5$

$x=0.4$

4. $4\times4-(4\div2)^2\times3.14=3.44$（$m^2$）

【点拨】阴影部分的面积是正方形的面积减去一个圆的面积。

$(5+12)\times5\div2=42.5$（cm^2）

【点拨】阴影部分的面积合起来是一个梯形的面积。

二、1. ①③⑤　①⑤　2. 10　16　30　0.8

3. $\frac{1}{5}$　$\frac{2}{5}$　4. 6　36　5. 412　6. $\frac{1}{11}$　$\frac{5}{6}$

7. $\frac{1}{6}$　$\frac{3}{2}$　150　8. 8　9. 37.68　113.04

10. 20.56　25.12　11. 33　12. 25　13. 49

14. 3　15　15. 188.4

三、1. B　2. B　3. D　4. C　5. B　6. C

四、1. $1-\frac{1}{3}-\frac{1}{4}=\frac{5}{12}$　**答：**还剩下这条公路的$\frac{5}{12}$没有修。

2. $[6,4]=12$　$1+12=13$

答：7 月 13 日他们再次相遇。

3. **解：**设学校买来排球 x 个。

$x+2x+9=48$　$x=13$

$48-13=35$（个）

答：学校买来排球 13 个，篮球 35 个。

【点拨】等量关系式：排球的个数 + 篮球的个数 = 一共买来的个数。

4.（1）$(12\div2)^2\times3.14\div2=56.52$（平方米）

答：种植郁金香的面积有 56.52 平方米。

（2）$12\times3.14\div2+12\times3=54.84$（米）

答：需要准备 54.84 米长的彩灯条。

【点拨】彩灯条的长度就是花坛的周长。

5. $(6\div2)^2\times3.14-(4\div2)^2\times3.14=15.7$（平方厘米）

答：大圆里的涂色部分比小圆里的涂色部分大 15.7 平方厘米。

6.（1）4　5　（2）张军　（3）3　800

（4）$1000\div4=250$（米/分）

答：李林的平均速度是 250 米/分。

荣德基 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

好卷

小卷

- 周测培优卷（13套）
- 专项复习卷（5套）
- 满分压轴卷（3套）



五年级 数学

下（SJ版）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料



目录

周测培优卷

等式与方程、等式的性质和解方程 …… 1
列方程解决实际问题 …… 3
折线统计图 …… 5
因数与倍数及2、3、5的倍数的特征 …… 7
质数与合数、分解质因数 …… 9
公因数和最大公因数、公倍数和最小公倍数 …… 11
分数的意义、求一个数是另一个数的几分之几 …… 13
真分数、假分数、带分数及分数与小数的互化 …… 15
分数的基本性质、约分、通分、分数的大小比较 …… 17
异分母分数加、减法和分数加减混合运算 …… 19
圆、扇形的认识与圆的周长 …… 21
圆和简单组合图形的面积 …… 23
用转化的策略解决问题 …… 25

专项复习卷

简易方程 …… 27
因数和倍数 …… 29
分数的意义、性质和加减法 …… 31
圆 …… 33
折线统计图和用转化的策略解决问题 …… 35

满分压轴卷

常考易错突破卷(一) …… 37
常考易错突破卷(二) …… 39
小升初常考重难卷 …… 41

参考答案及点拨 …… 43

荣德基好卷
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

周测培优卷 1
等式与方程、等式的性质和解方程

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（第1、2题每小题1分，其余每空2分，共24分）

1. 下面哪些是方程？在括号里打“√”。

（1）$x+3=28$（　　）

（2）$32x>64$（　　）

（3）$56+x-8$（　　）

（4）$15\div x=1$（　　）

（5）$20-8=12$（　　）

（6）$24-x=17$（　　）

（7）$x=5$（　　）

（8）$A+4=56$（　　）

2. 在○里填上运算符号，在□里填上适当的数，使等式成立。

（1）　$5x=75$

$5x+8=75$ ○ □

（2）　$7+x=19$

$7+x-7=19$ ○ □

（3）　$4x=64$

$4x\div 4=64$ ○ □

（4）　$x\div 15=3$

$x\div 15\times 15=3$ ○ □

3. 如果$x=y$，那么$x+3=y+$（　　）。

4. 平衡的天平一端放有2袋糖，另一端放有4袋500克的盐，一袋糖与（　　）袋盐同样重，一袋糖重（　　）克。

5. 已知$4+A=9-B$，当$A=1.5$时，$B=$（　　）。

6. 如果$x+15=y-7.2$，那么x（　　）y。（填“$>$”或“$<$”）

7. 小红买了2千克苹果和1千克荔枝，小明买了5千克同样的苹果，两人花了同样多的钱。那么1千克荔枝的价钱相当于（　　）千克苹果的价钱。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 含有未知数的式子叫作方程。（　　）

2. 方程都是等式，但等式不一定是方程。（　　）

3. $x=0$是方程$5x=5$的解。（　　）

4. $10=4x-8$不是方程。（　　）

5. 等式的两边分别加上或者减去一个数，等式依然成立。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共12分）

1. 下面（　　）是方程$x-3.6=19$的解。

A. $x=22.6$　　B. $x=15.4$

C. $x=3.6$　　D. $x=16.4$

2. 根据“y比34多12”可以列出的方程是（　　）。

A. $y-34=12$　　B. $y+34=12$

C. $12+y=34$　　D. $34-y=12$

3. 当y为8时，$y+$□$=56$的方框里填（　　）。

A. 48　　B. 64

C. 40　　D. 72

4. 已知长方形的周长是C，长是a，长方形的宽是（　　）。

A. $C\div 2-a$　　B. $C-a\div 2$

C. $C-2a$　　D. $2C-2a$

荣德基好卷
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

5. 要使方程 $6x=72$ 的左边只剩下 x，方程两边应同时（　　）。

A. 乘 6　　B. 加上 6

C. 除以 6　　D. 减去 6

6. 如果 $7x=21$，那么 $4+x=$（　　）。

A. 3　　B. 25　　C. 12　　D. 7

四、解方程。（每题 4 分，共 32 分）

$8.5+x=32.6$　　$x-6.4=80$

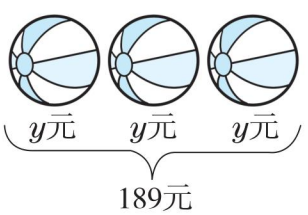
$2.5x=7.5$　　$4.7+x=11.9$

$6.75-x=3.86$　　$9.6\div x=3.2$

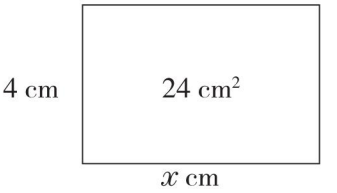
$x\div 2.5=1.2$　　$x-9=4\times 8$

五、看图列方程并解答。（第 5 题 6 分，其余每题 4 分，共 22 分）

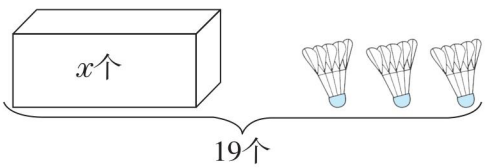
1.



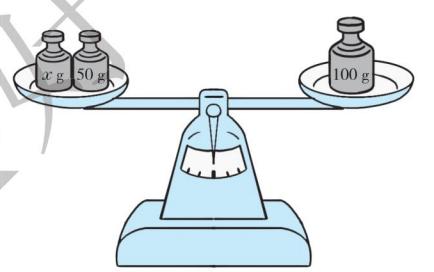
2.



3.



4.



5.



荣德基好卷
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

周测培优卷 2
列方程解决实际问题

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 2 分，共 30 分）

1. 商场运来 x 台冰箱，卖出 35 台，还剩（　　）台。

2. 水果店的火龙果比柚子的 2 倍还多 16 千克，如果柚子有 x 千克，那么火龙果有（　　）千克，当 $x=35$ 时，火龙果有（　　）千克，火龙果和柚子一共有（　　）千克。

3. 食堂面粉的吨数是大米的 2.4 倍，大米有 a 吨，面粉有（　　）吨，面粉和大米一共有（　　）吨，面粉比大米多（　　）吨。

4. 一个三角形的底是 2.8 厘米，对应的高是 x 厘米，它的面积是（　　）平方厘米。

5. 如果 $3x+1.5=7.5$，那么 $1.5x=$（　　）。

6. 在（　　）里填上“＞”“＜”或“＝”。

（1）当 $x=6$ 时，$2x+5x$（　　）40。

（2）当 $x=2.1$ 时，$5x-2.5$（　　）8。

7. 如果 $x=5$ 是方程 $2x+3a=55$ 的解，则 $a=$（　　）。

8. 地窖里有白菜 2 吨，白菜吨数比萝卜吨数的 2.5 倍少 3 吨，地窖里有萝卜 x 吨，列方程是（　　）。

9. 工地上有 48.5 吨黄土，运了 9 车，还有 5.3 吨没有运，平均每车运黄土 x 吨，列方程是（　　）。

10. 小王、小李沿着 400 米的环形跑道跑步，他们同时从同一地点出发，同向而行。小王每分钟跑 280 米，小李每分钟跑 240 米，经过 x 分钟小王追上小李。列出的方程是（　　）。

二、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 爸爸今年 a 岁，比妈妈大 3 岁，表示妈妈明年年龄的式子是（　　）。

A. $3+a$　B. $a-3$　C. $3a$　D. $a-2$

2. 食堂每天用油 a 千克，用了 5 天还剩 b 千克，原来有油（　　）千克。

A. $a+5-b$　B. $5a-b$

C. $5a+b$　D. $a+5+b$

3. 有 20 个苹果，是桃的 2 倍，桃有多少个？如果设桃有 x 个，下列方程中（　　）是错误的。

A. $2x=20$　B. $20\div x=2$

C. $x\div 2=20$　D. $x=20\div 2$

4. 一个梯形的面积是 48 平方厘米，上、下底之和是 24 厘米，设高是 x 厘米，下列方程正确的是（　　）。

A. $24x\times 2=48$　B. $24x=48$

C. $24x\div 2=48$　D. $48x=24$

5. 若规定 $3※4=3+4+5+6=18$，$18※3=18+19+20=57$，按此规律 $x※5=40$，则 x 的值为（　　）。

A. 5　B. 6　C. 7　D. 8

三、口算下面各题。（每题 1 分，共 8 分）

$3.4a-a=$　　$3.1x-1.7x=$

$a-0.3a=$　　$0.3x+3.5x+x=$

$15b-4.7b=$　　$32x-4x-6x=$

$6.7t-t=$　　$x-0.5x-0.04x=$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、解方程。（每题 3 分，共 18 分）

$2x+0.4x=48$　　$0.8\div x=3.2$

$3x+2.7=5.94$　　$1.3x-0.44=0.6$

$50.3-4x=8.2$　　$0.7(x+0.9)=4.2$

五、列方程解决实际问题。（共 34 分）

1. 公园里菊花 365 盆，比月季花的 2 倍多 13 盆，月季花有多少盆？（5 分）

2. 王阿姨买了 11 个暖瓶，每个暖瓶多少元？（5 分）



3. 家电商场第一天卖出 30 台冰箱，第二天卖出 38 台冰箱，平均每台冰箱多少钱？（5 分）



4. 一个长方形的周长是 35 米，长是 12.5 米，宽是多少米？（5 分）

5. 公共汽车上原有一些人，又上来 25 人，然后又下去了 8 人，这时还剩 34 人。公共汽车上原来有多少人？（7 分）

6. 从南京到连云港的铁路长 568 千米，两列火车从两地同时相对开出，经过 2 小时相遇，从连云港开出的火车每小时行驶 154 千米，从南京开出的火车每小时行驶多少千米？（7 分）

荣德基好卷
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

周测培优卷 3

折线统计图

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 2 分，共 18 分）

1. 我们学过的常用统计图有（　　）统计图和（　　）统计图。
2. 折线统计图不但能表示出（　　），而且能够清楚地表示出（　　）变化情况。
3. 统计某公司去年 1 ~ 12 月生产产值后，为了能比较清楚地反映出各月产值的多少，要制成（　　）统计图；如果要反映各月产值增减变化的情况，可以制成（　　）统计图；小华为了观察自己的学习成绩是否进步，应选择（　　）统计图统计成绩。
4. 在一幅统计图的纵轴中，用 5 厘米表示 400 万元产值，那么 240 万元产值应用（　　）厘米来表示，8 厘米表示（　　）万元产值。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 6 分）

1. 条形统计图和折线统计图都能反映数量的增减变化情况。（　　）
2. 统计图比统计表更形象、直观，数量关系更明显。（　　）
3. 为了能清楚地看出某地区各月份的降水量的多少及变化情况，应该绘制条形统计图。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 3 分，共 9 分）

1. 医院要反映出一个病人一天的体温变化情况，最好用（　　）。

   A. 条形统计图　　B. 折线统计图

   C. 统计表　　D. 以上都可以

2. 要反映商场不同品牌空调的销售量变化情况，选择（　　）比较合适。

   A. 单式条形统计图

   B. 复式条形统计图

   C. 单式折线统计图

   D. 复式折线统计图

3. 下面不适合用折线统计图表示的是（　　）。

   A. 彤彤近几年的体重变化情况

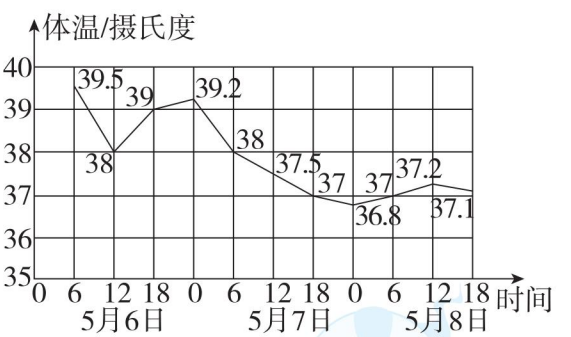
   B. 学校图书馆各类图书的数量

   C. 南京市某一天的气温变化情况

   D. 笑笑几次成绩的变化趋势

四、解决问题。（共 67 分）

1. 下面是一位病人的体温记录折线统计图。（每空 2 分，共 10 分）



（1）护士每隔（　　）小时给病人量一次体温。

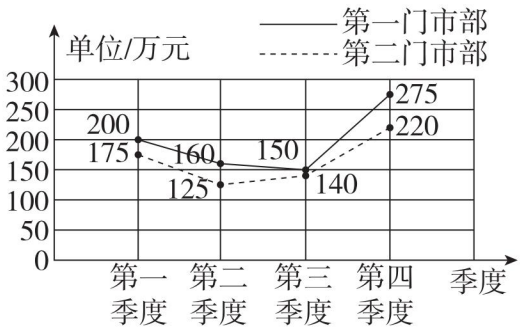
（2）这位病人的最高体温是（　　）摄氏度，最低体温是（　　）摄氏度。

（3）病人在 5 月 6 日 18 时的体温是（　　）摄氏度。

（4）从体温看，这位病人的病情是在（　　）。（填“好转”或“恶化”）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 下图是山峰糖烟酒公司第一、第二门市部2019年营业额统计图。（共14分）

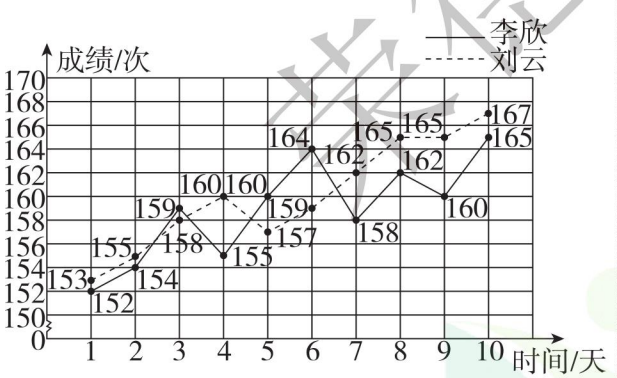


（1）上图是一个（　　）统计图，纵轴上一个单位长度表示（　　）万元。（2分）

（2）这一年中第（　　）季度两个门市部营业额最接近，第（　　）季度两个门市部营业额差距最大。（2分）

（3）第二门市部平均每月营业额是多少万元？（10分）

3. 李欣和刘云为了参加学校运动会1分钟跳绳比赛，提前10天进行训练，每天测试成绩如下面的统计图。

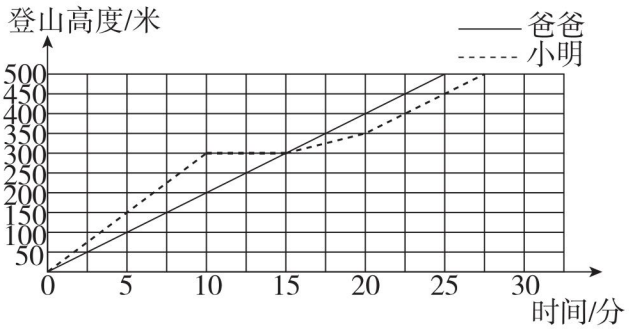


根据上面的统计图，回答问题。（每空2分，共8分）

（1）李欣和刘云第3天的成绩相差（　　）次，第9天的成绩相差（　　）次。

（2）李欣和刘云跳绳的成绩呈现（　　）趋势，（　　）的进步幅度大。

4. 小明和爸爸去登一座500米高的山，如图是他们两人登山比赛情况的统计图。（每空2分，共16分）



（1）10分钟时，小明行了（　　）米，爸爸行了（　　）米。

（2）（　　）在途中休息了（　　）分钟。

（3）（　　）比（　　）早到达终点，早（　　）分钟。

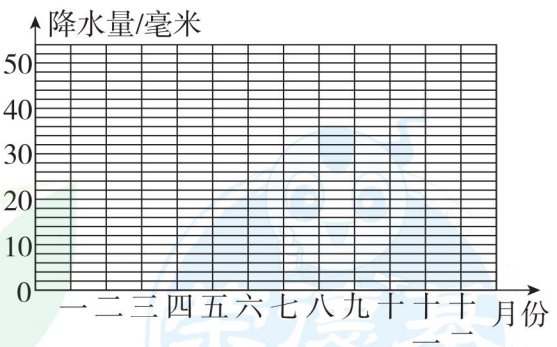
（4）爸爸登山的平均速度是每分钟（　　）米。

5. 某地区2018年平均每月降水量如下表所示。（共19分）

月份	一	二	三	四	五	六	七	八	九	十	十一	十二
降水量/毫米	14	21	50	48	32	34	45	47	48	25	18	10

（1）根据表中数据，若要反映降水量的变化情况，应选用（　　）统计图。（2分）

（2）完成下面统计图。（7分）



（3）（　　）月份降水量最多，（　　）月份最少，两个月相差（　　）毫米。（6分）

（4）（　　）月份到（　　）月份相邻两个月之间的降水量变化最大。（4分）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 4
因数与倍数及2、3、5的倍数的特征

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空1分，共25分）

1. 根据算式 $25\times4=100$，则（　　）是（　　）的因数，（　　）也是（　　）的因数；（　　）是（　　）和（　　）的倍数。
2. 一个数的最大因数是24，这个数是（　　），它的因数有（　　）。
3. 在18、29、45、30、17、72、58、43、75、100中，2的倍数有（　　）；3的倍数有（　　）；5的倍数有（　　）；既是2的倍数又是5的倍数的有（　　）；既是3的倍数又是5的倍数的有（　　）；同时是2、3、5的倍数的有（　　）。
4. 有一个四位数 81□2 是3的倍数，□里可以填（　　）。117□既是3的倍数，又是5的倍数，□里可以填（　　）。
5. 2018至少减去（　　）就是3的倍数，7182至少加上（　　）就是5的倍数。
6. 一个两位数，同时是3和5的倍数，这样的两位数如果是奇数，最大是（　　），如果是偶数，最小是（　　）。
7. 三个连续偶数的和是186，这三个偶数是（　　）、（　　）、（　　）。
8. 一个四位数，最高位是3的倍数，百位上是最小的偶数，十位是所有整数共同的因数，个位是奇数，这个数最大是（　　）。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 因为 $18\div9=2$，所以18是倍数，9是因数。（　　）
2. 15的倍数有15、30、45。（　　）
3. 一个自然数不是奇数就是偶数。（　　）
4. 一个数是6的倍数，这个数一定是2和3的倍数。（　　）
5. 一个自然数越大，它的因数的个数就越多。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 一个数，它既是16的倍数，又是16的因数，这个数是（　　）。
   A. 8　　B. 16　　C. 32　　D. 256
2. 个位上是0的整数一定是（　　）的倍数。
   A. 2和3　　B. 3和5
   C. 2和5　　D. 2、3、5
3. 自然数中，17的倍数（　　）。
   A. 都是偶数
   B. 既有偶数又有奇数
   C. 都是奇数
   D. 以上都不对
4. 如果甲数的最大因数等于乙数的最小倍数，那么（　　）。
   A. 甲数比乙数大
   B. 乙数比甲数大
   C. 两数相等
   D. 无法确定

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 在四位数 21 □ 0 的方框里填入一个数字，使它能同时被 2、3、5 整除，最多有（　　）种填法。

A. 2　　B. 3　　C. 4　　D. 5

四、按要求完成下面各题。（共 26 分）

1. 按要求写数。（每题 2 分，共 8 分）

（1）18 的因数：_____

（2）49 的因数：_____

（3）50 以内 8 的倍数：_____

（4）6 的倍数：_____

2. 把下列各数进行分类。（8 分）

13　20　1　45　38　0　2　91　37　57　80

奇数	偶数
质数	合数

3. 从 0、3、5、7 这 4 个数中，选出三个组成三位数。（写出一个即可）（每题 2 分，共 10 分）

（1）组成的数是 2 的倍数：（　　）

（2）组成的数是 5 的倍数：（　　）

（3）组成的数是 3 的倍数：（　　）

（4）既是 2 的倍数，又是 3 的倍数：（　　）

（5）同时是 2、3、5 的倍数：（　　）

五、解决问题。（共 29 分）

1. 一个两位数，同时是 2 和 5 的倍数，十位与个位上的数字之和是 6，这个两位数是多少？（7 分）

2. 幼儿园里有一些小朋友，小朋友可能有多少人？（7 分）



3. 小朋友到文具店买日记本，日记本的单价已看不清楚，他买了 3 本日记本，售货员阿姨说应付 13.4 元，小亮认为不对。你能解释这是为什么吗？（7 分）

4. 小红家卧室的开关最初在关闭状态，现在如果不断开关，开关 13 次后，灯处于哪种状态？为什么？如果开关 200 次呢？（8 分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 5
质数与合数、分解质因数

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 2 分，共 34 分）

1. 最小的自然数是（　　），最小的质数是（　　），最小的合数是（　　），最小的奇数是（　　），最小的偶数是（　　）。
2. 在自然数中，既是质数，又是偶数的数是（　　）；既是奇数，又是质数的最小数是（　　）；既是偶数，又是合数的最小数是（　　）；既不是质数，又不是合数的数是（　　）；20 以内的数中不是偶数的合数是(　　)。
3. 一个数，既是 12 的倍数，又是 12 的因数，这个数是（　　），将它分解质因数是（　　）。
4. 24 的因数中，质数有（　　），合数有（　　）。
5. 一个数千位上是最小的奇数，万位上是最小的合数，十位上是最小的质数，其他数位上是0，这个数是（　　）。
6. 两个质数的和是 18，积是 65，这两个质数分别是（　　）和（　　）。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 自然数根据因数的个数可以分为质数和合数。（　　）
2. 两个自然数相乘的积一定是合数。（　　）
3. 偶数都是合数，质数都是奇数。（　　）
4. 两个质数的积一定是合数。（　　）
5. 把 28 分解质因数是 $2\times2\times7=28$。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 8 分）

1. 一个数只有 1 和它本身两个因数，这样的数叫（　　）。
   A. 质数　　B. 合数
   C. 奇数　　D. 偶数
2. 1、3、9 都是 9 的（　　）。
   A. 质因数　　B. 质数
   C. 因数　　D. 公因数
3. 下面的式子，（　　）是分解质因数。
   A. $54=2\times3\times9$　　B. $42=2\times3\times7$
   C. $15=3\times5\times1$　　D. $2\times2\times3=12$
4. 20 的质因数有（　　）个。
   A. 1　　B. 2　　C. 3　　D. 6

四、在括号里填上适当的质数。（每题 2 分，共 10 分）

8 =（　　）+（　　）

15 =（　　）+（　　）

12 =（　　）+（　　）

18 =（　　）+（　　）+（　　）

24 =（　　）×（　　）×（　　）×（　　）

五、先圈出下面的合数，再把它们分解质因数。（10 分）

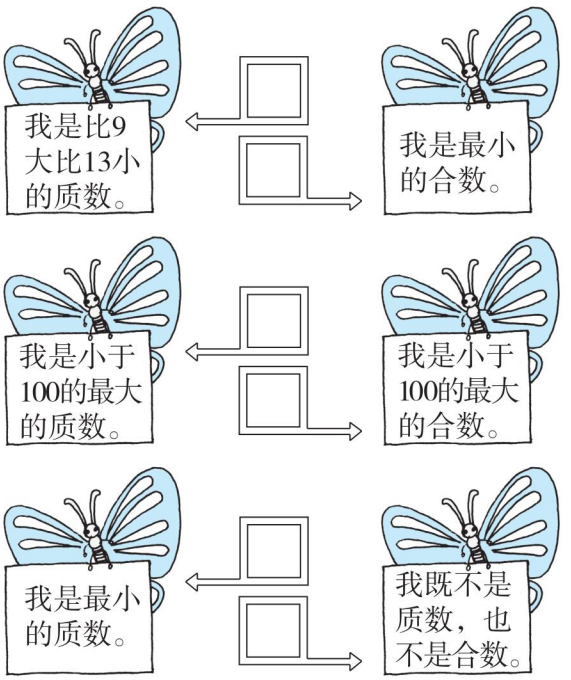
17　　19　　27　　39

47　　48　　91　　105

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

六、猜猜我是谁。（6 分）



七、解决问题。（共 22 分）

1. N 是质数，并且 $N+4$、$N+6$、$N+10$ 都是质数，N 最小是多少？（3 分）

2. 下面哪几个袋子的苹果可以分成个数相同的几堆？哪几个袋子不可以？为什么？（3 分）

编号	A 袋	B 袋	C 袋	D 袋
个数	51	61	54	47

3. 一个质数，它是两位数，它的个位上的数字与十位上的数字交换后，仍是一个质数，这样的质数有哪些？（4 分）

4. 一个长方形的长和宽都是质数，周长是 36 米。这个长方形的面积最大是多少？（4 分）

5. 有 3 名学生，他们的年龄一个比一个大 3 岁，他们三人年龄的乘积是 1620，这 3 名学生的年龄分别是多少？（4 分）

6. 有三个小朋友的年龄是三个连续的自然数，且它们的积是 210，这三个小朋友的年龄各是多少岁？（4 分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 6
公因数和最大公因数、公倍数和最小公倍数

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 2 分，共 34 分）

1. 12 的因数有（　　），18 的因数有（　　），12 和 18 的公因数有（　　）。
2. 一个数既是 30 的因数，又是 45 的因数，这个数最大是（　　）；一个数既是 6 的倍数，又是 8 的倍数，这个数最小是（　　）。
3. a、b 是非零自然数，如果 $a \div 8 = b$，那么 a 和 b 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）；如果 $a + 1 = b$，那么 a 和 b 的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
4. 甲 $=2\times3\times5$，乙 $=2\times3\times7$，甲和乙的最大公因数是（　　），最小公倍数是（　　）。
5. 两个数的最大公因数是 1，最小公倍数是 12，这两个数分别是（　　）和（　　）或（　　）和（　　）。
6. 学校体操队有 24 名男生和 40 名女生。如果男、女生分别排队，要使每排人数相同，每排最多排（　　）人。
7. 用 48 朵玫瑰和 32 朵百合做花束，如果每个花束里的玫瑰朵数都相等，每个花束里的百合朵数也都相等，每个花束里至少有（　　）朵花。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 两个自然数的最大公因数肯定比这两个数都小。（　　）
2. 两个自然数的公倍数一定比这两个数都大。（　　）
3. 任意两个非零的连续自然数的最大公因数是 1。（　　）
4. 两个不同质数的最小公倍数是它们的乘积。（　　）
5. 5 和 7 没有公因数，但 5 和 7 有公倍数。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 下列各组数中，两个数只有公因数 1 的是（　　）。

   A. 17 和 51　　B. 52 和 91

   C. 24 和 25　　D. 12 和 18

2. 48 是 6 和 8 的（　　）。

   A. 倍数　　B. 最小公倍数

   C. 公倍数　　D. 因数

3. 任何两个自然数的（　　）的个数是无限的。

   A. 公倍数　　B. 公因数

   C. 倍数　　D. 最小公倍数

4. 两个数的最大公因数是 4，最小公倍数是 24，这两个数可能是（　　）。

   A. 12 和 24　　B. 8 和 6

   C. 8 和 24　　D. 4 和 24

5. 一个数加上 3 后就是 4 和 9 的公倍数，这个数最小是（　　）。

   A. 36　B. 39　C. 33　D. 16

四、按要求写数。（共 20 分）

1. 按要求写出两个数，使它们的最大公因数是 1。（每题 2 分，共 8 分）

（1）两个数都是质数：（　　）和（　　）。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

（2）两个数都是合数：（　　）和（　　）。

（3）一个质数、一个合数：（　　）和（　　）。

（4）一个奇数、一个偶数：（　　）和（　　）。

2. 在（　　）中写出下面每组数的最大公因数，在［　　］中写出它们的最小公倍数。（每题 2 分，共 12 分）

3 和 5　（　　）　［　　］

4 和 8　（　　）　［　　］

1 和 13　（　　）　［　　］

17 和 51　（　　）　［　　］

26 和 39　（　　）　［　　］

22 和 55　（　　）　［　　］

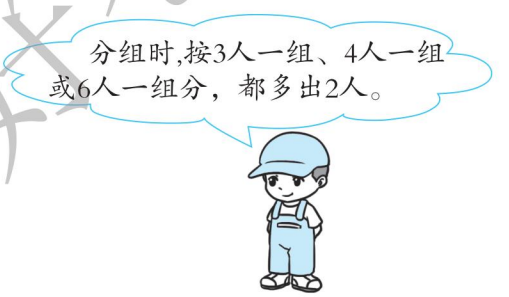
五、解决问题。（共 26 分）

1. 把 25 厘米、60 厘米的两根彩带剪成长度一样的短彩带且没有剩余。至少可以剪成多少段？（5 分）

2. 把一张长 20 厘米，宽 16 厘米的长方形纸裁成同样大小，面积尽可能大的正方形，且没有剩余，最多可以裁多少个？（5 分）

3. 甲、乙两人到图书馆去借书，甲每 4 天去一次，乙每 5 天去一次，如果 7 月 1 日他们两人在图书馆相遇，那么他们下一次同时到图书馆是几月几日？（5 分）

4. 学校科学兴趣小组参加社会实践活动。已知这个小组人数在 20 至 30 之间，这个小组共有学生多少人？（5 分）



5. 把 53 块糖果和 42 块巧克力平均分给一个组的同学，结果糖果剩下 3 块，巧克力剩下 2 块，这个组最多有几名同学？（6 分）

荣德基好卷

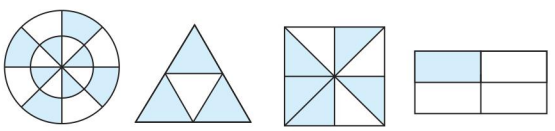
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 7
分数的意义、求一个数是另一个数的几分之几

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 2 分，共 56 分）

1. 用分数表示下图的阴影部分。



（　　）（　　）（　　）（　　）

2. 把 3 米长的铁丝剪成相等的 10 段，每段长用分数表示是（　　）米，用小数表示是（　　）米，用整数表示是（　　）分米，每段铁丝是全长的（　　），也就是 1 米的（　　）。

3. 一块菜地的 $\frac{1}{6}$ 种了黄瓜，这里把（　　）看作单位“1”，平均分成（　　）份，种黄瓜的是这样的（　　）份。

4. 在括号里填上合适的分数。

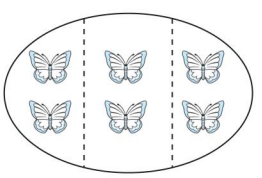
3 分米 = （　　）米

107 分 = （　　）时

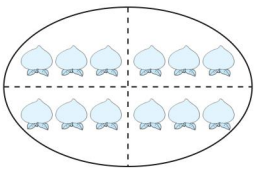
1253 千克 = （　　）吨

3 米 71 厘米 = （　　）米

5. 一盒巧克力共有 16 块，平均分给 4 名同学，每块巧克力是这盒巧克力的（　　），每人分得（　　）块，每人分到的是这盒巧克力的（　　）。

6. 

蜜蜂的只数是蝴蝶的 $\frac{2}{3}$，蜜蜂有（　　）只。



苹果的个数是桃子的 $\frac{1}{4}$，苹果有（　　）个。

7. 修一条 4 千米长的水渠，5 天修完，平均每天修（　　）千米，相当于 1 千米的（　　）。

8. 某商场有男售货员 16 人，女售货员 35 人，女售货员占总售货员人数的（　　）。

9. $\frac{3}{4}$ 米可以看成把 3 米平均分成（　　）份，表示这样的（　　）份；也可以看成把 1 米平均分成（　　）份，表示这样的（　　）份。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 把单位“1”分成 8 份，取其中的 5 份，用 $\frac{5}{8}$ 来表示。（　　）

2. 一堆煤，已经烧了 $\frac{2}{7}$，是把这堆煤看作单位“1”。（　　）

3. 五（2）班男生人数占全班人数的 $\frac{4}{7}$，则女生人数占全班人数的 $\frac{3}{7}$。（　　）

4. 一个分数的分母越小，它的分数单位就越小。（　　）

5. 把一根绳子对折三次，这时每段绳子是全长的 $\frac{1}{6}$。（　　）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 下面四个分数中，分数单位最小的一个是（　　）。

A. $\frac{1}{3}$　　B. $\frac{4}{5}$　　C. $\frac{7}{9}$　　D. $\frac{19}{10}$

2. 3千克的$\frac{1}{5}$和1千克的$\frac{3}{5}$比较，（　　）。

A. 3千克的$\frac{1}{5}$重　　B. 1千克的$\frac{3}{5}$重

C. 一样重　　D. 无法比较谁重

3. 在分数$\frac{7}{4x-12}$中，x不等于（　　）。

A. 0　　B. 2　　C. 3　　D. 4

4. 一本200页的书，小明计划20天看完。那么他5天看了这本书的（　　）。

A. $\frac{1}{20}$　　B. $\frac{1}{5}$　　C. $\frac{1}{40}$　　D. $\frac{5}{20}$

5. 一堆煤运走了3吨，还剩下4吨，运走的占这堆煤的（　　）。

A. $\frac{3}{4}$　　B. $\frac{4}{7}$　　C. $\frac{3}{7}$　　D. $\frac{4}{3}$

四、用分数表示下面各个算式的商。（每题1分，共8分）

$4 \div 13 =$　　$8 \div 25 =$

$17 \div 15 =$　　$50 \div 63 =$

$32 \div 17 =$　　$27 \div 20 =$

$35 \div 17 =$　　$60 \div 49 =$

五、解决问题。（共16分）

1. 我国有63个城市被评为“国家卫生城市”，其中，山东省有12个，占总数的几分之几？江苏省有17个，占总数的几分之几？（4分）

2. 工程队10天修一条长4千米的水渠。平均每天修几分之几？每天修多少千米？（4分）

3. 一辆汽车4分钟行驶了3千米，平均每分钟行驶多少千米？平均每行驶1千米用多少分钟？（4分）

4. 男、女生各占全班的几分之几？（4分）



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 8
真分数、假分数、带分数及分数与小数的互化

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 2 分，共 40 分）

1. $2\frac{3}{8}$ 的分数单位是（　　），它有（　　）个这样的单位，再添上（　　）个这样的单位，就是最小的合数。

2. 分数单位是 $\frac{1}{5}$ 的真分数有（　　）。

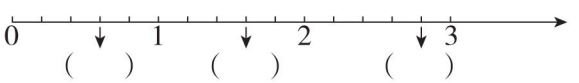
3. 分数单位是 $\frac{1}{9}$ 的最大真分数是（　　），最小假分数是（　　），最小带分数是（　　）。

4. 9 个 $\frac{1}{10}$ 组成的分数是（　　），它是（　　）分数。8 个 $\frac{1}{5}$ 组成的分数是（　　），它是（　　）分数。

5. 在 $\frac{9}{8}$，$\frac{11}{4}$，$\frac{8}{7}$，$\frac{16}{8}$，$\frac{7}{10}$，$\frac{5}{16}$ 中，假分数有（　　），其中（　　）能化成整数。

6. 非零自然数 a 和 b，当 a（　　）b 时，$\frac{b}{a}$ 是真分数，当 a（　　）b 时，$\frac{b}{a}$ 是假分数；当 a（　　）b 时，$\frac{b}{a}=1$。

7. 把下面直线上的点用分数表示出来。



（　　）（　　）（　　）

8. 要使 $\frac{3}{x}$ 是真分数，同时使 $\frac{5}{x}$ 是假分数，x 应该是（　　）。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 真分数小于 1，假分数大于 1。（　　）

2. 整数都可以看成分母是 1 的假分数。（　　）

3. 真分数一定小于假分数。（　　）

4. 小于 $\frac{7}{9}$ 的真分数只有 6 个。（　　）

5. 带分数比假分数大。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 6 分）

1. 分子是 5 的假分数有（　　）个。

A. 3　　B. 4　　C. 5　　D. 6

2. 当一个分数的分子是分母的倍数时，这个分数实际上是（　　）。

A. 真分数

B. 大于 1 的假分数

C. 带分数

D. 整数

3. 5 里面有 20 个（　　）。

A. $\frac{1}{2}$　　B. $\frac{1}{4}$　　C. $\frac{1}{5}$　　D. $\frac{1}{10}$

四、按要求改写。（共 28 分）

1. 把下列假分数化成整数或带分数。（每题 1 分，共 6 分）

$\frac{9}{8}=$（　　）　　$\frac{11}{4}=$（　　）

$\frac{23}{5}=$（　　）　　$\frac{16}{8}=$（　　）

$\frac{65}{6}=$（　　）　　$\frac{121}{11}=$（　　）

2. 把下列带分数化成假分数。（每题 1 分，共 4 分）

$2\frac{1}{3}=$（　　）　　$12\frac{4}{5}=$（　　）

$8\frac{1}{9}=$（　　）　　$7\frac{7}{8}=$（　　）

荣德基培优卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. 把下面的小数化成分数。（每题 1 分，共 6 分）

0.3 =　　0.27 =　　4.23 =

1.07 =　　2.9 =　　0.377 =

4. 把下面的分数化成小数。（除不尽的保留三位小数）（每题 1 分，共 6 分）

$\frac{2}{3}$　　$\frac{3}{5}$　　$\frac{3}{16}$

$\frac{7}{40}$　　$\frac{8}{11}$　　$\frac{4}{7}$

5. 填表。（每题 1 分，共 6 分）

	用小数表示	用分数表示
60 厘米	（　　）米	（　　）米
250 克	（　　）千克	（　　）千克
15 分	（　　）时	（　　）时

五、解决问题。（共 16 分）

1. 五（1）班男生有 25 人，女生有 22 人。

（1）男生人数是女生人数的多少倍？（用带分数表示）（2 分）

（2）女生人数是全班人数的几分之几？（2 分）

2. 甲、乙两人加工一批零件，甲平均每分钟加工 0.8 个，乙平均每分钟加工 $\frac{7}{9}$ 个，谁的工作效率高些呢？（3 分）

3. 小强和小明分别从学校步行去儿童公园。小强和小明谁的速度快一些？（3 分）



4. 丽丽和小小谁高？（3 分）



5. 小李 7 天生产零件 54 个。小张 9 天生产零件 68 个，谁的工作效率高？（3 分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 9
分数的基本性质、约分、通分、分数的大小比较

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空2分，共38分）

1. $\frac{20}{(\quad)}=0.8=\frac{(\quad)}{5}=16\div(\quad)=\frac{(\quad)}{30}$

2. 把$\frac{1}{2}$的分母扩大到原来的3倍，要使分数的大小不变，它的分子应该乘（　　）。

3. 分母是8的所有最简真分数的和是（　　）。

4. 把$\frac{3}{4}$的分子加上6，要使分数的大小不变，分母应加上（　　）。

5. 一个最简真分数，它的分子和分母的积是24，这个分数是（　　）或（　　）。

6. 一个最简分数，把它的分子扩大到原来的3倍，分母缩小到原来的$\frac{1}{2}$，是$4\frac{1}{2}$，原分数是（　　），它的分数单位是（　　）。

7. 一个分数约分之后为$\frac{3}{5}$，如果原分数的分子、分母之和为72，原分数是（　　）。

8. 在下面括号里填上适当的最简分数。

48分＝（　　）小时

5200千克＝（　　）吨

3升400毫升＝（　　）升

32时＝（　　）日

9. 在◯里填上“＞”“＜”或“＝”。

$\frac{3}{7}\bigcirc\frac{2}{5}$　　$\frac{4}{5}\bigcirc\frac{5}{8}$　　$\frac{7}{9}\bigcirc\frac{17}{18}$

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 一个分数约分后大小不变，分数单位变大了。（　　）

2. 分数的分子和分母同时乘或除以相同的数，分数的大小不变。（　　）

3. 最简分数的分子和分母没有公因数。（　　）

4. 分子、分母都是奇数的分数，一定是最简分数。（　　）

5. 异分母分数不容易直接比较大小，是因为它们的分母不同，分数单位不统一。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共10分）

1. 大于$\frac{4}{9}$而小于$\frac{5}{9}$的分数有（　　）个。

A. 0　　B. 1　　C. 9　　D. 无数

2. 一个分数通分后，它的（　　）不变。

A. 分数单位　　B. 大小

C. 分数意义　　D. 以上都不对

3. 把$\frac{3}{4}$和$\frac{5}{6}$通分，用（　　）作公分母比较简便。

A. 12　　B. 24　　C. 36　　D. 48

4. 已知$a>b$（$b>0$），那么$\frac{2}{a}$与$\frac{2}{b}$比较，（　　）。

A. $\frac{2}{a}>\frac{2}{b}$　　B. $\frac{2}{a}<\frac{2}{b}$

C. $\frac{2}{a}=\frac{2}{b}$　　D. 无法比较大小

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. 一根绳子剪成两段，第一段长$\frac{4}{7}$米，第二段占全长的$\frac{4}{7}$，那么（　　）。

A. 第一段长　　B. 第二段长

C. 两段一样长　　D. 无法比较

四、按要求完成下面各题。（共 22 分）

1. 把下面的分数化成分母是 36，而大小不变的分数。（每题 1 分，共 4 分）

$\frac{2}{3}$ =（　　）　　$\frac{1}{6}$ =（　　）

$\frac{12}{72}$ =（　　）　　$\frac{20}{80}$ =（　　）

2. 把下面的分数化成分子是 24，而大小不变的分数。（每题 1 分，共 4 分）

$\frac{12}{25}$ =（　　）　　$\frac{6}{11}$ =（　　）

$\frac{3}{7}$ =（　　）　　$\frac{3}{8}$ =（　　）

3. 把下列分数约成最简分数。（每题 1 分，共 6 分）

$\frac{32}{40}$ =　　$\frac{45}{75}$ =　　$\frac{30}{54}$ =

$\frac{48}{72}$ =　　$\frac{58}{87}$ =　　$\frac{46}{69}$ =

4. 把下面每组分数通分。（每题 1 分，共 8 分）

$\frac{5}{8}$和$\frac{7}{12}$　　$\frac{7}{9}$和$\frac{11}{12}$

$\frac{25}{48}$和$\frac{7}{12}$　　$\frac{5}{7}$和$\frac{7}{8}$

五、解决问题。（共 20 分）

1. 王师傅加工 100 个零件，其中合格的有 95 个，合格的零件占总数的几分之几？（5 分）

2. 一块铜与锌的合金重 15 千克，其中铜有 12 千克。铜和锌的质量各占这块合金质量的几分之几？（5 分）

3. 把一个分数约分，用3 约了两次，用5 约了一次，得$\frac{2}{3}$，原来这个分数是多少？（5 分）

4. 某工厂招聘技术工人，应聘人员进行技能考试。小张 5 小时加工了 16 个零件，小李 4 小时加工了 13 个零件，小吴 6 小时加工了 23 个零件。如果你是厂长，你准备聘用哪一位？请说明你的理由。（5 分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 10
异分母分数加、减法和分数加减混合运算

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空2分，共20分）

1. $\frac{8}{17}+\frac{6}{17}$表示8个（　　）加上6个（　　），和是（　　）。
2. $\frac{13}{18}$去掉（　　）个与它相同的分数单位后是$\frac{1}{2}$。
3. 比$\frac{4}{5}$米长$\frac{3}{20}$米的是（　　）米。
4. 一根铁丝长$\frac{4}{5}$米，比另一根短$\frac{1}{4}$米，两根铁丝一共长（　　）米。
5. 一块饼平均切成8块，妈妈吃了3块，小明吃了2块，还剩下这块饼的（　　）。
6. 三个分数的和是$\frac{15}{11}$，它们的分母相同，分子是相邻的三个自然数，这三个分数分别是（　　）、（　　）和（　　）。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共10分）

1. 分数单位相同的分数才能直接相加减。（　　）
2. $\frac{5}{6}-\frac{1}{2}=\frac{5-1}{6-2}=1$　　（　　）
3. 整数加法的交换律、结合律对分数加法不适用。（　　）
4. $1-\frac{2}{5}+\frac{3}{5}=1-1=0$　　（　　）
5. 一根电线用去$\frac{1}{4}$，还剩下$\frac{3}{4}$米。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共8分）

1. $\frac{2}{5}+\frac{2}{5}$可以直接相加，是因为两个加数（　　）。
   A. 分子相同　　B. 分母相同
   C. 都是最简分数　　D. 意义相同
2. 王师傅做一件工作要20天完成，他做了5天，还剩下这件工作的（　　）。
   A. $19\frac{3}{4}$　B. $\frac{1}{4}$　C. $\frac{3}{4}$　D. $\frac{1}{5}$
3. 计算$\frac{5}{6}+\frac{7}{12}+\frac{5}{12}$时，为使用简便方法，可采用加法的（　　）。
   A. 交换律
   B. 结合律
   C. 交换律和结合律
4. 计算$\frac{7}{15}+\frac{2}{7}+\square$时，若可以使用简便方法，则$\square$里可以填（　　）。
   A. $\frac{5}{8}$　B. $\frac{1}{5}$　C. $\frac{8}{15}$　D. $\frac{2}{15}$

四、计算。（共29分）

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共3分）

$\frac{2}{7}+\frac{3}{7}=$　　$\frac{1}{2}+\frac{1}{2}=$

$\frac{3}{7}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{3}{5}+\frac{4}{5}=$

$\frac{7}{12}-\frac{1}{12}=$　　$\frac{1}{13}+\frac{12}{13}=$

2. 解方程。（每题2分，共8分）

$x-\frac{3}{4}=\frac{5}{8}$　　$x+\frac{2}{7}=\frac{2}{3}$

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$x-\frac{1}{6}=\frac{3}{8}$　　$\frac{1}{5}+x=\frac{2}{3}$

3. 计算，能简算的要简算。（每题 3 分，共 18 分）

$\frac{1}{8}+\frac{2}{15}+\frac{7}{8}$　　$\frac{5}{6}+\frac{3}{4}-\frac{1}{3}$

$2-\frac{9}{16}-\frac{7}{16}$　　$\frac{5}{6}+\frac{9}{7}+\frac{1}{6}+\frac{5}{7}$

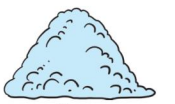
$\frac{7}{12}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)$　　$\frac{7}{10}-\left(\frac{3}{4}-\frac{3}{10}\right)$

五、解决问题。（共 33 分）

1. 小芳做数学作业用了$\frac{2}{5}$小时，比语文作业少用$\frac{1}{4}$小时，小芳做这两项作业一共用了多少时间？（6 分）

2. 一个三角形三条边的长分别是$\frac{1}{3}$米、$\frac{5}{9}$米和$\frac{7}{18}$米，这个三角形的周长是多少米？（6 分）

3. 一堆沙子，第一天用去 250 千克，第二天用去$\frac{1}{5}$吨，还剩下多少吨？（7 分）



$\frac{2}{3}$吨

4. 服装厂本月计划生产一批童装，结果上半月完成了$\frac{3}{5}$，下半月和上半月产得同样多，超产了吗？如果超产，超产了几分之几？（7 分）

5. 作文竞赛，设一、二、三等奖若干名，获一、二等奖的占总数的$\frac{3}{5}$，获二、三等奖的占总数的$\frac{7}{10}$，获二等奖的占总数的几分之几？（7 分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 11
圆、扇形的认识与圆的周长

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 2 分，共 30 分）

1. 时钟的分针尖端转动一周形成的图形是（　　）。
2. 把一个圆规两脚分开 4.5 厘米画一个圆，这个圆的半径是（　　）厘米，直径是（　　）厘米，周长是（　　）厘米。
3. 将一张圆形纸片至少对折（　　）次可以得到这个圆的圆心。
4. 如果圆的半径扩大到原来的 2 倍，那么圆的直径扩大到原来的（　　）倍，圆的周长扩大到原来的（　　）倍。
5. （　　）决定圆的大小；（　　）决定圆的位置。
6. 在长 8 厘米，宽 6 厘米的长方形中画一个最大的圆，圆的半径是（　　）厘米。
7. 圆是（　　）图形，有（　　）条对称轴。
8. 若圆的半径增加 1 厘米，则它的周长增加（　　）厘米。
9. 一个大挂钟的分针长 80 厘米，一天内这个大挂钟分针尖端经过路程的总长是（　　）米。
10. 在半径为 5 米的圆形花池边栽树苗，每隔 1.57 米栽一棵，一共可以栽（　　）棵。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 10 分）

1. 直径的长度总是半径的 2 倍。（　　）
2. 两个圆的直径相等，它们的半径也一定相等。（　　）
3. 直径 5 厘米的圆比半径 3 厘米的圆大。（　　）
4. 任何圆的周长都是直径的 3.14 倍。（　　）
5. 两端都在圆上的线段就是直径。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

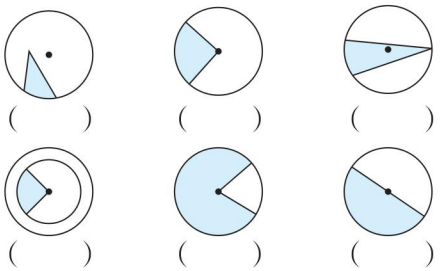
1. 从圆心到圆上任意一点的线段叫作（　　）。
   A. 直径　　B. 半径
   C. 直线　　D. 射线
2. 两个圆的周长不相等，是因为它们的（　　）。
   A. 圆心位置不一样
   B. 圆周率的大小不一样
   C. 直径的长短不一样
   D. 以上都不对
3. 画圆时，圆的周长为 15.7 cm，那么圆规两脚间的距离为（　　）。
   A. 2.5 cm　　B. 5 cm
   C. 15.7 cm　　D. 以上都不对
4. 圆的直径扩大到原来的 5 倍，圆的周长就扩大到原来的（　　）倍。
   A. 10　　B. 5
   C. 25　　D. 100
5. 一张半径是 r 的半圆形纸片，它的周长是（　　）。
   A. $2\pi r$　　B. πr
   C. $\pi r + r$　　D. $\pi r + 2r$

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、按要求做一做。（共 14 分）

1. 下面图形的阴影部分是扇形的画“√”。（6 分）



（　　）　（　　）　（　　）

（　　）　（　　）　（　　）

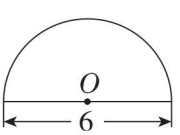
2. 画一个半径是 1 厘米的半圆形，并求出它的周长。（4 分）

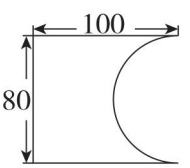
3. 先画一个边长是 3 厘米的正方形，再在正方形内画一个最大的圆，并求出圆的周长。（4 分）

五、填表。（每空 1 分，共 8 分）

半径	2 分米			3.5 厘米
直径		5 米		
周长			18.84 厘米	

六、计算下面各图的周长。（单位：cm）（每题 4 分，共 8 分）





七、解决问题。（共 20 分）

1. 在一个半径为 20 米的圆形花坛周围围一圈篱笆。篱笆长多少米？（5 分）

2. 一个自行车车轮的外直径是 70 厘米，如果平均每分钟转 120 圈，那么 10 分钟能行多少厘米？合多少米？（5 分）

3. 在周长是 48 厘米的正方形内画一个最大的圆，这个圆的周长是多少厘米？（5 分）

4. 在长 6 分米，宽 4 分米的长方形中画一个最大的半圆形，半圆形的周长是多少分米？（5 分）

荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷 12
圆和简单组合图形的面积

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

一、填空。（每空 2 分，共 30 分）

1. 我们先把一个圆平均分成若干份，再拼成一个近似的长方形，这个近似的长方形的长相当于（　　），宽相当于（　　），因为长方形的面积等于（　　），所以圆的面积 =（　　）。
2. 用圆规画一个圆，如果圆规两脚之间的距离是 6 厘米，那么画出的这个圆的周长是（　　）厘米，这个圆的面积是（　　）平方厘米。
3. 把一个圆形铁片剪成两个相同的半圆形，如果周长增加了 12 cm，那么这个圆形铁片的面积是（　　）cm^2。
4. 甲圆半径是乙圆半径的 3 倍，甲圆周长是乙圆周长的（　　）倍，甲圆面积是乙圆面积的（　　）倍。
5. 一个能自动旋转的喷水龙头的有效射程是 10 米，那么它的喷洒面积最大是（　　）平方米。
6. 圆的半径由 6 厘米增加到 9 厘米，圆的面积增加了（　　）平方厘米。
7. 在一张边长为 10 厘米的正方形纸板里剪出一个最大的圆，剩下的面积是（　　）。
8. 一根铁丝可围成边长是 3.14 厘米的正方形，如果用这根铁丝围成一个圆，那么圆的半径是（　　）厘米，面积是（　　）平方厘米。
9. 一种钟表的表面是圆形，它的周长是 25.12 厘米，它的面积是（　　）平方厘米。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题 2 分，共 8 分）

1. 半径是 2 cm 的圆，它的面积和周长相等。（　　）
2. 一个圆的半径扩大到原来的 3 倍，面积也扩大到原来的 3 倍。（　　）
3. 由几个同心圆组成的图形有无数条对称轴。（　　）
4. 周长相等的长方形、正方形和圆，面积最大的是圆。（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题 2 分，共 10 分）

1. 一个圆的面积是 28.26 平方厘米，它的半径是（　　）。

   A. 3 厘米　　B. 4.5 厘米

   C. 6 厘米　　D. 9 厘米

2. 如果一个圆的面积扩大到原来的 4 倍，那么它的直径（　　）。

   A. 扩大到原来的 2 倍

   B. 扩大到原来的 4 倍

   C. 扩大到原来的 8 倍

   D. 扩大到原来的 16 倍

3. 车轮转动一周所行的路程是车轮的（　　）。

   A. 半径　B. 直径　C. 周长　D. 面积

4. 一个圆的直径与正方形的边长相等。比较它们的面积，结果是（　　）。

   A. 圆的面积大

   B. 正方形的面积大

   C. 圆和正方形的面积相等

   D. 无法比较

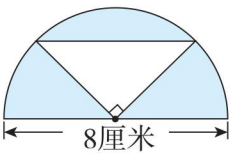
荣德基好卷

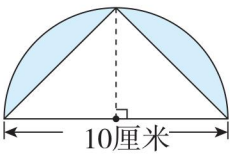
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

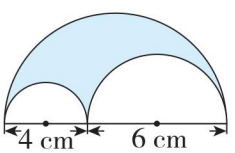
5. 在一块长 10 dm，宽 5 dm 的硬纸板里剪半径是 2 dm 的圆，最多可剪（　　）个。

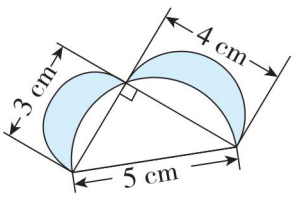
A. 2　　B. 5　　C. 6　　D. 10

四、求下列组合图形中阴影部分的面积。（每题 4 分，共 16 分）









五、解决问题。（共 36 分）

1. 一种铝制面盆是用直径为 30 厘米的圆形铝板冲压而成的，要做 1000 个这样的面盆，需要多少平方米的铝板？（不考虑损耗）（6 分）

2. 一个挂钟的分针长 8 厘米，经过 2 小时它扫过的面积是多少平方厘米？（6 分）

3. 有一只羊被拴在草地的木桩上，绳子的长度是 4 米，这只羊最多可以吃到多少平方米的草？（6 分）

4. 一块长方形草坪，长 20 米，宽 12 米，中间有一个圆形花坛，半径是 4 米，草坪的面积是多少？（6 分）

5. 校园圆形花池的半径是 6 米，在花池的周围修一条 1 米宽的水泥路，水泥路的面积是多少平方米？（6 分）

6. 一个运动场如图，两端是半圆形，中间是长方形。已知长方形的长是 100 米，圆的半径是 32 米。这个运动场的周长是多少米？面积是多少平方米？（6 分）



荣德基好卷

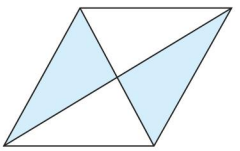
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

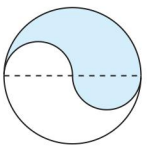
周测培优卷 13
用转化的策略解决问题

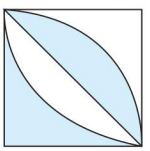
班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：100分

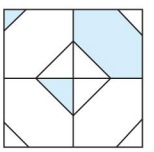
一、填空。（每空2分，共26分）

1. 用分数表示各图中的阴影部分的面积。


（　　）


（　　）


（　　）

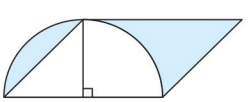

（　　）

2. 张大爷家养了3头牛和20头猪，如果1头牛的质量相当于5头猪的质量，那么牛和猪的总质量相当于（　　）头牛的质量，或者相当于（　　）头猪的质量。

3. 如果1个梨比1个苹果重30克，那么5个梨比5个苹果重（　　）克；如果把一堆水果中的4个苹果替换成4个梨，总质量会（　　）（填“增加”或“减少”）（　　）克。

4. 商店里的一种文具组合包括两把尺子和一把圆规，售价5.3元。其中圆规的单价比尺子的单价贵1.1元，一把圆规售价（　　）元，一把尺子售价（　　）元。

5. 如图，平行四边形的面积是80平方厘米，阴影部分的面积是（　　）平方厘米。



6. 把一个长、宽分别是15厘米和10厘米的长方形拉成一个一条高为12厘米的平行四边形，它的面积是（　　）平方厘米。

二、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每题2分，共8分）

1. 计算小数乘法时，先把小数乘法转化成整数乘法，再计算。（　　）

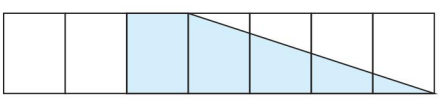
2. 一堆煤，运走了$\frac{2}{5}$，剩下的是运走的$\frac{5}{3}$。（　　）

3. 32支球队以单场淘汰制（每场比赛淘汰1支球队）进行比赛，那么要比47场才能产生冠军。（　　）

4. $139\div37+139\div63=139\div(37+63)$（　　）

三、选择。（将正确答案的字母填在括号里。每题2分，共8分）

1. 如图所示的阴影部分的面积是整个图形面积的（　　）。



A. $\frac{2}{7}$　　B. $\frac{1}{2}$　　C. $\frac{3}{7}$　　D. $\frac{4}{7}$

2. 一本书，看了全书的$\frac{1}{3}$，未看的是已看的（　　）。

A. $\frac{1}{2}$　　B. 2倍　　C. $\frac{1}{4}$　　D. $\frac{2}{3}$

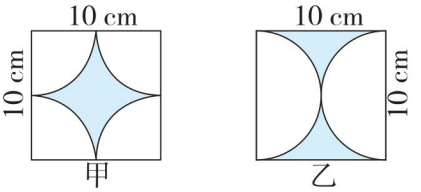
3. 把一个周长是25.12分米的圆平均分成若干个扇形，然后拼成一个近似的长方形，长方形的长是（　　）分米。

A. 8　　B. 4

C. 12.56　　D. 25.12

荣德基好卷
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 如图，甲图阴影部分的面积（　　）乙图阴影部分的面积。

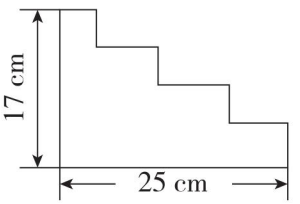


A. 等于　　B. 大于

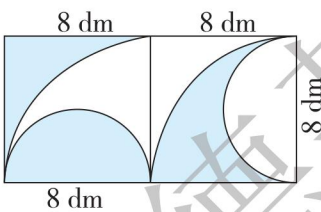
C. 小于　　D. 无法比较

四、计算。（每题 8 分，共 24 分）

1. 求下面图形的周长。



2. 求下图中阴影部分的面积。



3. （1）$\frac{1}{2}\times\frac{1}{3}=\frac{1}{2}-\frac{1}{3}=\frac{1}{6}$

$\frac{1}{3}\times\frac{1}{4}=$（　　）－（　　）=（　　）

$\frac{1}{4}\times\frac{1}{5}=$（　　）－（　　）=（　　）

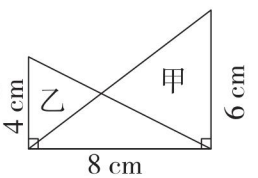
（2）利用上题规律计算。

$$\frac{1}{2\times3}+\frac{1}{3\times4}+\frac{1}{4\times5}+\frac{1}{5\times6}$$

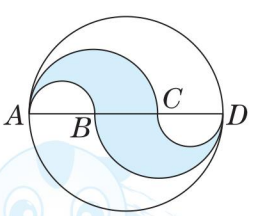
五、解决问题。（共 34 分）

1. 将 300 个乒乓球装进 2 个大盆和 7 个小盆中，正好装满，已知 1 个大盆的容量是 1 个小盆容量的 4 倍，大盆和小盆分别装多少个？（10 分）

2. 下图中，甲三角形的面积比乙三角形的面积大多少？（12 分）



3. 下图是广场上地砖拼成的图案，已知 $AB=BC=CD=10$ 米，阴影部分地砖的面积是多少平方米？（12 分）



荣德基好卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

荣德基 好卷

参考答案及点拨

五年级 数学 下 SJ版 （小卷）

周测培优卷 1

等式与方程、等式的性质和解方程

一、1. 在（1）、（4）、（6）、（7）、（8）的括号中打“√”。 【点拨】方程是含有未知数的等式，根据方程的意义进行判断。

2. （1）+ 8 （2）− 7

（3）÷ 4 （4）× 15

【点拨】根据等式的性质进行解答。

3. 3 4. 2 1000 5. 3.5 6. < 7. 3

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. ×

三、1. A 2. A 3. A 4. A 5. C 6. D

四、$8.5+x=32.6$

解：$x=32.6-8.5$

$x=24.1$

$x-6.4=80$

解：$x=80+6.4$

$x=86.4$

$2.5x=7.5$

解：$x=7.5\div2.5$

$x=3$

$4.7+x=11.9$

解：$x=11.9-4.7$

$x=7.2$

$6.75-x=3.86$

解：$x=6.75-3.86$

$x=2.89$

$9.6\div x=3.2$

解：$x=9.6\div3.2$

$x=3$

$x\div2.5=1.2$

解：$x=1.2\times2.5$

$x=3$

$x-9=4\times8$

解：$x=32+9$

$x=41$

五、1. $3y=189$ $y=63$

2. $4x=24$ $x=6$

3. $x+3=19$ $x=16$

4. $x+50=100$ $x=50$

5. $368-x=296$ $x=72$

周测培优卷 2

列方程解决实际问题

一、1. $x-35$ 2. $2x+16$ 86 121

3. $2.4a$ $3.4a$ $1.4a$ 4. $1.4x$ 5. 3

6. （1）> （2）=

7. 15 8. $2.5x-3=2$

9. $9x+5.3=48.5$ 10. $280x-240x=400$

二、1. D 2. C 3. C 4. C

5. B 【点拨】5 个连续自然数相加的和是中间数的 5 倍，$40\div5=8$，8 就是第三个数，所以 $x=6$。

三、$2.4a$ $1.4x$ $0.7a$ $4.8x$ $10.3b$

$22x$ $5.7t$ $0.46x$

四、$2x+0.4x=48$

解：$2.4x=48$

$x=20$

$0.8\div x=3.2$

解：$x=0.8\div3.2$

$x=0.25$

$3x+2.7=5.94$

解：$3x=3.24$

$x=1.08$

$1.3x-0.44=0.6$

解：$1.3x=1.04$

$x=0.8$

$50.3-4x=8.2$

解：$4x=42.1$

$x=10.525$

$0.7(x+0.9)=4.2$

解：$x+0.9=6$

$x=5.1$

五、1. 解：设月季花有 x 盆。

$2x+13=365$ $x=176$

答：月季花有 176 盆。

2. 解：设每个暖瓶 x 元。

$11x+35=200$ $x=15$

答：每个暖瓶 15 元。

3. 解：设平均每台冰箱 x 元。

$38x-30x=20000$ $x=2500$

答：平均每台冰箱 2500 元。

4. 解：设宽是 x 米。

$(12.5+x)\times2=35$ $x=5$

答：宽是 5 米。

【点拨】根据长方形的周长公式列出方程。

5. 解：设公共汽车上原来有 x 人。

$x+25-8=34$ $x=17$

答：公共汽车上原来有 17 人。

6. 解：设从南京开出的火车每小时行驶 x 千米。

$(154+x)\times2=568$ $x=130$

答：从南京开出的火车每小时行驶 130 千米。

周测培优卷 3

折线统计图

一、1. 条形 折线

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 数量的多少　数量的增减

3. 条形　折线　折线　4. 3　640

二、1. ×　2. √　3. ×

三、1. B　2. B　3. B

四、1. （1）6　（2）39.5　36.8

（3）39　（4）好转

2. （1）折线　50　（2）三　四

（3）（175 + 125 + 140 + 220）÷ 12 = 55（万元）

答：第二门市部平均每月营业额是 55 万元。

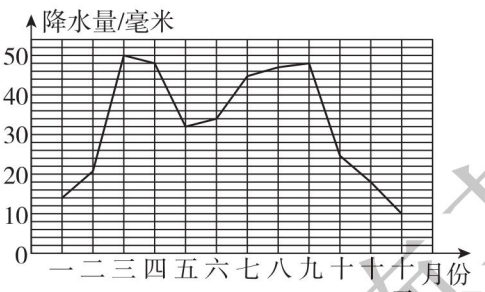
3. （1）1　5　（2）上升　刘云

4. （1）300　200　（2）小明　5

（3）爸爸　小明　2.5　（4）20

5. （1）折线

（2）



（3）三　十二　40　（4）二　三

周测培优卷 4

因数与倍数及 2、3、5 的倍数的特征

一、1. 25　100　4　100　100　25　4

2. 24　1、2、3、4、6、8、12、24

3. 18、30、72、58、100

18、45、30、72、75

45、30、75、100

30、100　45、30、75　30

4. 1、4、7　0　5. 2　3

6. 75　30　7. 60　62　64

8. 9019

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. B　2. C　3. B　4. C　5. C

四、1. （1）1、2、3、6、9、18

（2）1、7、49

（3）8、16、24、32、40、48

（4）6、12、18、24、30……

2. 奇数：13，1，45，91，37，57

偶数：20，38，0，2，80

质数：13，2，37

合数：20，45，38，91，57，80

3. （1）350　（2）350　（3）357

（4）570　（5）750

【点拨】答案不唯一。

五、1. 答：这个两位数是 60。

【点拨】这个数是 2 和 5 的倍数，说明数的个位是 0，那么十位数字就是 6，所以这个两位数就是 60。

2. 32 的因数有 1、2、4、8、16、32。

答：小朋友可能有 2、4、8、16、32 人。

【点拨】“拿了 32 颗糖平均分给他们，正好分完”，说明小朋友的人数是 32 的因数。

3. 13.4 元 = 134 角　1 + 3 + 4 = 8

因为 134 不能整除 3，所以售货员阿姨说的不对。

【点拨】买了 3 本日记本，说明钱数应该是 3 的倍数，1 + 3 + 4 = 8，8 不是 3 的倍数。

4. 13 ÷ 2 = 6……1　200 ÷ 2 = 100

答：灯开关 1 次处于开的状态，开关 2 次处于关的状态……开关 13 次后是开的状态，200 次是关的状态。

【点拨】这是周期问题，奇数次是开的状态，偶数次是关的状态。

周测培优卷 5

质数与合数、分解质因数

一、1. 0　2　4　1　0

2. 2　3　4　1　9 和 15

3. 12　12 = 2 × 2 × 3

4. 2、3　4、6、8、12、24

5. 41020　6. 13　5

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

三、1. A　2. C　3. B　4. C

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

四、$8=3+5$　$15=2+13$　$12=5+7$

$18=2+5+11$ 或 $18=2+3+13$

$24=2\times2\times2\times3$

五、合数：27、39、48、91、105

$27=3\times3\times3$　$39=3\times13$

$48=2\times2\times2\times2\times3$

$91=7\times13$　$105=3\times5\times7$

六、11　4　97　99　2　1

七、1. $7+4=11$　$7+6=13$　$7+10=17$

答：N 最小是 7。

【点拨】可以写出 50 以内的质数，进行分析。

2. A 袋、C 袋可以分成个数相同的几堆，B 袋、D 袋不可以分成袋数相同的几堆。因为 51，54 是合数，61，47 是质数。

3. 两位数是质数的有：11、13、17、19、23、29、31、37、41、43、47、53、59、61、67、71、73、79、83、89、97。

个位上的数字与十位上的数字交换后，仍是一个质数，这样的质数有：11、13、17、31、37、71、73、79、97。

【点拨】写出 100 以内的质数中的两位数，进行分析。

4. $36\div2=18$　$18=5+13=7+11$

$5\times13=65$（平方米）

$7\times11=77$（平方米）　$77>65$

答：这个长方形的面积最大是 77 平方米。

5. $1620=2\times2\times3\times3\times3\times3\times5=9\times12\times15$

答：这 3 名学生的年龄分别是 9 岁，12 岁，15 岁。

6. $210=2\times3\times5\times7=5\times6\times7$

答：三个小朋友的年龄分别是 5 岁、6 岁、7 岁。

【点拨】先将 210 分解质因数，再看可以组成哪三个连续的自然数。

周测培优卷 6

公因数和最大公因数、公倍数和最小公倍数

一、1. 1、2、3、4、6、12　1、2、3、6、9、18　1、2、3、6

2. 15　24　3. b　a　1　ab

4. 6　210　5. 1　12　3　4　6. 8

7. 5　【点拨】要使“每个花束里花最少”，花束应该尽可能多，花束的数量就是 48 和 32 的最大公因数。

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

三、1. C　2. C　3. A　4. D　5. C

四、1.（1）2　3　（2）4　9　（3）3　4

（4）3　2（此题答案不唯一）

2.（1）[15]　（4）[8]

（1）[13]　（17）[51]

（13）[78]　（11）[110]

五、1.（25，60）=5

$(25+60)\div5=17$（段）

答：至少可以剪成 17 段。

【点拨】要求剪成的段数最少，每段的长度应该最长，也就是 25 和 60 的最大公因数。

2.（20，16）=4

$(20\div4)\times(16\div4)=20$（个）

答：最多可以裁 20 个。

【点拨】要使裁成的正方形面积尽可能大，那么边长就是 20 和 16 的最大公因数。

3. [4，5]=20　$1+20=21$

答：他们下一次同时到图书馆是 7 月 21 日。

【点拨】由甲每 4 天去一次，乙每 5 天去一次可知，他们下一次相遇应在 4 与 5 的最小公倍数天后，即他们 20 天后相遇。又因为 7 月 1 日他们两人在图书馆相遇，所以他们下一次相遇在 7 月 21 日。

4. [3，4，6]=12

3，4，6 的公倍数有 12，24，36……

$24+2=26$（人）

答：这个小组共有学生 26 人。

【点拨】由题意可知，总人数应该比 3，4，6 的公倍数多 2 人，在 20～30 这个范围内符合条件的只有 26。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

5. $53-3=50$（块）　$42-2=40$（块）

$(50,40)=10$

答：这个组最多有 10 名同学。

【点拨】首先由于是一个组的同学，所以糖和巧克力分给的人数是一样的。所以 $53-3=50$（块），$42-2=40$（块），这两个数都是人数的倍数。“这个组最多有多少人”就是求 50 和 40 的最大公因数。

周测培优卷 7

分数的意义、求一个数是另一个数的几分之几

一、1. $\frac{1}{2}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{5}{8}$　$\frac{1}{4}$　2. $\frac{3}{10}$　0.3　3　$\frac{1}{10}$　$\frac{3}{10}$

3. 一块菜地的面积　6　1

4. $\frac{3}{10}$　$\frac{107}{60}$　$\frac{1253}{1000}$　$\frac{371}{100}$　5. $\frac{1}{16}$　4　$\frac{1}{4}$

6. 4　3　7. $\frac{4}{5}$　$\frac{4}{5}$

8. $\frac{35}{51}$　9. 4　1　4　3

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. ×

三、1. D　2. C　3. C　4. D　5. C

四、$\frac{4}{13}$　$\frac{8}{25}$　$\frac{17}{15}$　$\frac{50}{63}$　$\frac{32}{17}$　$\frac{27}{20}$　$\frac{35}{17}$　$\frac{60}{49}$

五、1. $12\div63=\frac{12}{63}$　$17\div63=\frac{17}{63}$

答：山东省有 12 个，占总数的$\frac{12}{63}$，江苏省有 17 个，占总数的$\frac{17}{63}$。

【点拨】求一个数是另一个数的几分之几，就用一个数除以另一个数。

2. $1\div10=\frac{1}{10}$　$4\div10=\frac{4}{10}$（千米）

答：平均每天修$\frac{1}{10}$，每天修$\frac{4}{10}$千米。

【点拨】根据分数的意义解答。

3. $3\div4=\frac{3}{4}$（千米）　$4\div3=\frac{4}{3}$（分钟）

答：平均每分钟行驶$\frac{3}{4}$千米，平均每行驶 1 千米用$\frac{4}{3}$分钟。

4. $24-3=21$（人）　$24+21=45$（人）

$21\div45=\frac{21}{45}$　$24\div45=\frac{24}{45}$

答：男生占全班的$\frac{21}{45}$，女生占全班的$\frac{24}{45}$。

周测培优卷 8

真分数、假分数、带分数及分数与小数的互化

一、1. $\frac{1}{8}$　19　13　2. $\frac{1}{5}$、$\frac{2}{5}$、$\frac{3}{5}$、$\frac{4}{5}$

3. $\frac{8}{9}$　$\frac{9}{9}$　$1\frac{1}{9}$　4. $\frac{9}{10}$　真　$\frac{8}{5}$　假

5. $\frac{9}{8}$、$\frac{11}{4}$、$\frac{8}{7}$、$\frac{16}{8}$　$\frac{16}{8}$

6. >　≤　=

7. $\frac{3}{5}$　$1\frac{3}{5}$　$2\frac{4}{5}$　8. 4 或 5

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. D　3. B

四、1. $1\frac{1}{8}$　$2\frac{3}{4}$　$4\frac{3}{5}$　2　$10\frac{5}{6}$　11

2. $\frac{7}{3}$　$\frac{64}{5}$　$\frac{73}{9}$　$\frac{63}{8}$

3. $\frac{3}{10}$　$\frac{27}{100}$　$\frac{423}{100}$　$\frac{107}{100}$　$\frac{29}{10}$　$\frac{377}{1000}$

4. $\frac{2}{3}\approx0.667$　$\frac{3}{5}=0.6$　$\frac{3}{16}=0.1875$

$\frac{7}{40}=0.175$　$\frac{8}{11}\approx0.727$　$\frac{4}{7}\approx0.571$

5. 0.6　$\frac{6}{10}$　0.25　$\frac{250}{1000}$　0.25　$\frac{15}{60}$

五、1.（1）$25\div22=1\frac{3}{22}$

答：男生人数是女生人数的 $1\frac{3}{22}$倍。

（2）$22\div(25+22)=\frac{22}{47}$

答：女生人数是全班人数的$\frac{22}{47}$。

【点拨】要求一个数是另一个数的几分之几，就用一个数除以另一个数。

2. $\frac{7}{9}=7\div9\approx0.778$　$0.8>0.778$

答：甲的工作效率高些。

【点拨】可以将分数化成小数进行比较。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. $20 \div 60 = \frac{20}{60} \approx 0.333$　$\frac{2}{5} = 0.4$

$0.333 < 0.4$

答：小强的速度快一些。

【点拨】谁用的时间少，谁的速度就快。

4. $\frac{99}{100} = 0.99$　$0.99 > 0.95$

答：丽丽高。

5. $54 \div 7 = \frac{54}{7}$（个）　$68 \div 9 = \frac{68}{9}$（个）

$\frac{54}{7} \approx 7.71$　$\frac{68}{9} \approx 7.56$　$7.71 > 7.56$

答：小李的工作效率高。

【点拨】工作效率 = 工作总量 ÷ 工作时间。

周测培优卷 9

分数的基本性质、约分、通分、分数的大小比较

一、1. 25　4　20　24　2. 3　3. 2　4. 8

5. $\frac{1}{24}$　$\frac{3}{8}$　6. $\frac{3}{4}$　$\frac{1}{4}$　7. $\frac{27}{45}$

8. $\frac{4}{5}$　$\frac{26}{5}$　$\frac{17}{5}$　$\frac{4}{3}$　9. >　>　<

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. √

三、1. D　2. B　3. A　4. B　5. B

四、1. $\frac{24}{36}$　$\frac{6}{36}$　$\frac{6}{36}$　$\frac{9}{36}$

2. $\frac{24}{50}$　$\frac{24}{44}$　$\frac{24}{56}$　$\frac{24}{64}$

3. $\frac{4}{5}$　$\frac{3}{5}$　$\frac{5}{9}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{2}{3}$

4. $\frac{5}{8} = \frac{5 \times 3}{8 \times 3} = \frac{15}{24}$　$\frac{7}{12} = \frac{7 \times 2}{12 \times 2} = \frac{14}{24}$

$\frac{7}{9} = \frac{7 \times 4}{9 \times 4} = \frac{28}{36}$　$\frac{11}{12} = \frac{11 \times 3}{12 \times 3} = \frac{33}{36}$

$\frac{25}{48} = \frac{25 \times 1}{48 \times 1} = \frac{25}{48}$　$\frac{7}{12} = \frac{7 \times 4}{12 \times 4} = \frac{28}{48}$

$\frac{5}{7} = \frac{5 \times 8}{7 \times 8} = \frac{40}{56}$　$\frac{7}{8} = \frac{7 \times 7}{8 \times 7} = \frac{49}{56}$

五、1. $95 \div 100 = \frac{19}{20}$

答：合格的零件占总数的$\frac{19}{20}$。

【点拨】求一个数是另一个数的几分之几，就用一个数除以另一个数，要将结果约成最简分数。

2. $12 \div 15 = \frac{4}{5}$　$(15 - 12) \div 15 = \frac{1}{5}$

答：铜的质量占这块合金质量的$\frac{4}{5}$，锌的质量占这块合金质量的$\frac{1}{5}$。

3. $2 \times 3 \times 3 \times 5 = 90$　$3 \times 3 \times 3 \times 5 = 135$

答：原来这个分数是$\frac{90}{135}$。

【点拨】可以采用倒推的方法，求出原来的分子和分母。

4. $16 \div 5 = \frac{16}{5} = 3\frac{1}{5}$（个）

$13 \div 4 = \frac{13}{4} = 3\frac{1}{4}$（个）

$23 \div 6 = \frac{23}{6} = 3\frac{5}{6}$（个）

$3\frac{1}{5} < 3\frac{1}{4} < 3\frac{5}{6}$

答：小吴的效率最高，选择小吴。

【点拨】计算出每个人的工作效率，再进行比较。

周测培优卷 10

异分母分数加、减法和分数加减混合运算

一、1. $\frac{1}{17}$　$\frac{1}{17}$　$\frac{14}{17}$　2. 4　3. $\frac{19}{20}$　4. $\frac{37}{20}$

5. $\frac{3}{8}$　6. $\frac{4}{11}$　$\frac{5}{11}$　$\frac{6}{11}$

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. B　2. C　3. B　4. C

四、1. $\frac{5}{7}$　1　$\frac{19}{28}$　$\frac{7}{5}$　$\frac{1}{2}$　1

2. $x - \frac{3}{4} = \frac{5}{8}$　　$x + \frac{2}{7} = \frac{2}{3}$

解：$x = \frac{5}{8} + \frac{3}{4}$　　解：$x = \frac{2}{3} - \frac{2}{7}$

$x = \frac{11}{8}$　　$x = \frac{8}{21}$

$x - \frac{1}{6} = \frac{3}{8}$　　$\frac{1}{5} + x = \frac{2}{3}$

解：$x = \frac{3}{8} + \frac{1}{6}$　　解：$x = \frac{2}{3} - \frac{1}{5}$

$x = \frac{13}{24}$　　$x = \frac{7}{15}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. $\frac{1}{8}+\frac{2}{15}+\frac{7}{8}$ $\frac{5}{6}+\frac{3}{4}-\frac{1}{3}$

$=\left(\frac{1}{8}+\frac{7}{8}\right)+\frac{2}{15}$ $=\frac{10}{12}+\frac{9}{12}-\frac{4}{12}$

$=1+\frac{2}{15}$ $=\frac{19}{12}-\frac{4}{12}$

$=1\frac{2}{15}$ $=\frac{5}{4}$

$2-\frac{9}{16}-\frac{7}{16}$ $\frac{5}{6}+\frac{9}{7}+\frac{1}{6}+\frac{5}{7}$

$=2-\left(\frac{9}{16}+\frac{7}{16}\right)$ $=\left(\frac{5}{6}+\frac{1}{6}\right)+\left(\frac{9}{7}+\frac{5}{7}\right)$

$=2-1$ $=1+2$

$=1$ $=3$

$\frac{7}{12}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{2}\right)$ $\frac{7}{10}-\left(\frac{3}{4}-\frac{3}{10}\right)$

$=\frac{7}{12}-\frac{1}{4}$ $=\frac{7}{10}+\frac{3}{10}-\frac{3}{4}$

$=\frac{1}{3}$ $=1-\frac{3}{4}$

$=\frac{1}{4}$

五、1. $\frac{2}{5}+\frac{1}{4}+\frac{2}{5}=\frac{21}{20}$

答：小芳做这两项作业一共用了$\frac{21}{20}$小时。

2. $\frac{1}{3}+\frac{5}{9}+\frac{7}{18}=\frac{23}{18}$（米）

答：这个三角形的周长是$\frac{23}{18}$米。

3. 250千克$=\frac{1}{4}$吨 $\frac{2}{3}-\frac{1}{4}-\frac{1}{5}=\frac{13}{60}$（吨）

答：还剩下$\frac{13}{60}$吨。

【点拨】先将250千克化成$\frac{1}{4}$吨，再进行计算。

4. $\frac{3}{5}+\frac{3}{5}=\frac{6}{5}$ $\frac{6}{5}>1$ $\frac{6}{5}-1=\frac{1}{5}$

答：超产了，超产了$\frac{1}{5}$。

5. $\frac{3}{5}+\frac{7}{10}-1=\frac{3}{10}$

答：获二等奖的占总数的$\frac{3}{10}$。

周测培优卷11

圆、扇形的认识与圆的周长

一、1. 圆 2. 4.5 9 28.26 3. 2 4. 2 2

5. 半径或直径 圆心 6. 3

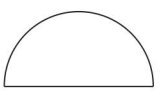
7. 轴对称 无数 8. 6.28

9. 120.576 10. 20

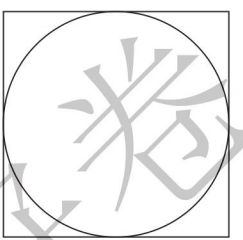
二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. ×

三、1. B 2. C 3. A 4. B 5. D

四、1.（ ）（√）（ ）（√）（√）（√）

2. 

周长：$1\times2\times3.14\div2+1\times2=5.14$（厘米）

3. 

周长：$3\times3.14=9.42$（厘米）

五、2.5米 3厘米 4分米 6厘米 7厘米

12.56分米 15.7米 21.98厘米

六、$6\times3.14\div2+6=15.42$（cm）

$100\times2+80+80\times3.14\div2=405.6$（cm）

七、1. $20\times2\times3.14=125.6$（米）

答：篱笆长125.6米。

2. $70\times3.14\times120\times10=263760$（厘米）$=2637.6$米

答：10分钟能行263760厘米，合2637.6米。

【点拨】自行车车轮转动1圈所行的距离就是1个车轮的周长。

3. $48\div4=12$（厘米）

$12\times3.14=37.68$（厘米）

答：这个圆的周长是37.68厘米。

【点拨】正方形内最大圆的直径就是该正方形的边长。

4. $6\times3.14\div2+6=15.42$（分米）

答：半圆形的周长是15.42分米。

【点拨】“在长6分米，宽4分米的长方形中画一个最大的半圆形”，半圆形的直

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

径就是长方形的长。

周测培优卷 12

圆和简单组合图形的面积

一、1. 圆周长的一半　半径　圆的面积　πr^2

2. 37.68　113.04　3. 28.26　4. 3　9

5. 314　6. 141.3　7. 21.5 平方厘米

8. 2　12.56　9. 50.24

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √

三、1. A　2. A　3. C　4. B　5. A

四、$8 \div 2 = 4$（厘米）

$4 \times 4 \times 3.14 \div 2 - 4 \times 4 \div 2 = 17.12$（平方厘米）

$10 \div 2 = 5$（厘米）

$5 \times 5 \times 3.14 \div 2 - 10 \times 5 \div 2 = 14.25$（平方厘米）

$4 + 6 = 10$（cm）　$10 \div 2 = 5$（cm）

$4 \div 2 = 2$（cm）　$6 \div 2 = 3$（cm）

$5 \times 5 \times 3.14 \div 2 - 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 - 3 \times 3 \times 3.14 \div 2 = 18.84$（$cm^2$）

$3 \div 2 = 1.5$（cm）　$4 \div 2 = 2$（cm）

$5 \div 2 = 2.5$（cm）

$1.5 \times 1.5 \times 3.14 \div 2 + 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 + 3 \times 4 \div 2 - 2.5 \times 2.5 \times 3.14 \div 2 = 6$（$cm^2$）

【点拨】第 4 个图中，阴影部分的面积等于直径为 3 cm、4 cm 的半圆形的面积和加上三角形的面积，再减去一个直径为 5 cm 的半圆形的面积。

五、1. 30 厘米 $= 0.3$ 米　$0.3 \div 2 = 0.15$（米）

$0.15 \times 0.15 \times 3.14 \times 1000 = 70.65$（平方米）

答：需要 70.65 平方米的铝板。

【点拨】制作一个面盆需要的铝板的面积，实际上是一个直径为 30 厘米的圆的面积。

2. $8 \times 8 \times 3.14 \times 2 = 401.92$（平方厘米）

答：经过 2 小时它扫过的面积是 401.92 平方厘米。

【点拨】挂钟的分针经过 1 小时扫过的面积，就是 1 个半径为 8 厘米的圆的面积。

3. $4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$（平方米）

答：这只羊最多可以吃到 50.24 平方米的草。

【点拨】绳子的长度就是圆的半径。

4. $20 \times 12 - 4 \times 4 \times 3.14 = 189.76$（平方米）

答：草坪的面积是 189.76 平方米。

【点拨】草坪的面积应该是长方形的面积减去圆形花坛的面积。

5. $6 + 1 = 7$（米）

$7 \times 7 \times 3.14 - 6 \times 6 \times 3.14 = 40.82$（平方米）

答：水泥路的面积是 40.82 平方米。

【点拨】水泥路的面积就是圆环的面积。

6. $100 \times 2 + 32 \times 2 \times 3.14 = 400.96$（米）

$100 \times 32 \times 2 + 32 \times 32 \times 3.14 = 9615.36$（平方米）

答：这个运动场的周长是 400.96 米，面积是 9615.36 平方米。

【点拨】运动场的周长是圆的周长加长方形的两条长，面积是圆的面积加长方形的面积。

周测培优卷 13

用转化的策略解决问题

一、1. $\frac{1}{2}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{1}{4}$　2. 7　35

3. 150　增加　120　4. 2.5　1.4

5. 40　6. 120

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×

三、1. C　2. B　3. C　4. A

四、1. $(25 + 17) \times 2 = 84$（cm）

2. $8 \times 8 = 64$（dm^2）

3.（1）$\frac{1}{3}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{12}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{5}$　$\frac{1}{20}$

（2）$\frac{1}{2 \times 3} + \frac{1}{3 \times 4} + \frac{1}{4 \times 5} + \frac{1}{5 \times 6}$

$= \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \frac{1}{4} + \frac{1}{4} - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{6}$

$= \frac{1}{2} - \frac{1}{6}$

$= \frac{1}{3}$

五、1. $300 \div (2 \times 4 + 7) = 20$（个）

$20 \times 4 = 80$（个）

答：大盆装 80 个，小盆装 20 个。

【点拨】可以根据“1 个大盆的容量是 1 个小盆容量的 4 倍”，将 2 个大盆转化为 8 个小盆。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $6\times8\div2-4\times8\div2=8$（$cm^2$）

答：甲三角形的面积比乙三角形的面积大 8 cm^2。

3. $3.14\times10^2-3.14\times(10\div2)^2=235.5$（平方米）

答：阴影部分地砖的面积是 235.5 平方米。

期末复习冲刺卷

专项复习卷 1　简易方程

一、1. $20a$　2. $2x+13$　3. $136+a$

4. $5x$　$3x$

5. ＞　＝　＜　6. 14.7　7. $a+2$

8. $2x+2$　9. $0.1x$　$1.1x$　10. 5

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. √

三、1. B　2. C　3. B　4. D　5. B

四、$\frac{7}{9}-x=\frac{2}{5}$

解：$x=\frac{7}{9}-\frac{2}{5}$

$x=\frac{17}{45}$

$13x-7x=5.7$

解：$6x=5.7$

$x=0.95$

$2x-0.5\times3=0.42$

解：$2x-1.5=0.42$

$2x=1.92$

$x=0.96$

$5.6-4x=4.8$

解：$4x=5.6-4.8$

$4x=0.8$

$x=0.2$

$5x+1.5=4.5$

解：$5x=4.5-1.5$

$5x=3$

$x=0.6$

$2x\div0.5=3.5$

解：$2x=3.5\times0.5$

$2x=1.75$

$x=0.875$

五、$0.8x=4.32$

解：$x=4.32\div0.8$

$x=5.4$

$4x=3.2$

解：$x=3.2\div4$

$x=0.8$

$x+78=182$

解：$x=182-78$

$x=104$

六、1. 解：设五年级有学生 x 人。

$1.2x-x=50$

$x=250$

$250+50=300$（人）

答：五年级有学生 250 人，六年级有学生 300 人。

【点拨】等量关系式：六年级学生人数 − 五年级学生人数 = 五年级比六年级少的学生人数。

2. 解：设平均每千克梨 x 元。

$3x+9.6=23.1$　$x=4.5$

答：平均每千克梨 4.5 元。

【点拨】9.6 元是 4 千克苹果的钱，不是苹果的单价。

3. 解：设乙车每小时行 x 千米。

$(45+x)\times3=297$　$x=54$

答：乙车每小时行 54 千米。

【点拨】等量关系式：速度和 × 相遇时间 = 总路程。

4. 解：设一共有 x 个小朋友。

$3x+50=5x-10$　$x=30$

$30\times3+50=140$（个）

答：一共有 140 个糖果。

【点拨】采用间接设未知数的方法，两种分法糖果总数不变。

期末复习冲刺卷

专项复习卷 2　因数和倍数

一、1. 3　90　2. 2　3　3. 1497

4. 2、5、8　2、8　0

5. 1　ab　b　a

6. 15、30、60　7. 6　180

8. 奇数　【点拨】一共有 500 个偶数，501 个奇数，所以和是奇数。

9. 20　21　【点拨】两页页码是两个相邻的自然数。

10. 6　7

二、1. ×　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. A　2. C　3. A　4. B　5. A

四、1. $48=2\times2\times2\times2\times3$

$87=3\times29$　$91=7\times13$

2. $(8,9)=1$　$[8,9]=72$

$(12,36)=12$　$[12,36]=36$

$(57,38)=19$　$[57,38]=114$

五、1. 补数字略。$2050\div8=256$（元）……2（元）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$8-2=6$　$(2050+6)\div 8=257$（元）

答：微波炉的单价是257元。

【点拨】微波炉的总价是8的倍数，2050除以8商是256，余数是2，被除数再加上6就是8的倍数。

2. $(45,30)=15$

$(45+30)\div 15=5$（根）

答：每根短彩带最长是15厘米，一共可以剪出5根这样的短彩带。

3. $(24,20)=4$

$(24\div 4)\times(20\div 4)=30$（个）

答：每个正方形的边长最大是4厘米，至少能裁出30个。

4. $[4,6]=12$　$12\times 3+2=38$（人）

答：这个小组共有学生38人。

【点拨】小组的人数应该比4和6的公倍数多2，在30～40之间的符合条件的是38。

5. $46-1=45$（块）　$38-3=35$（块）

$(45,35)=5$

答：这个组最多有5位同学。

【点拨】45块水果糖和35块巧克力刚好分完，小组最多的人数就是45和35的最大公因数。

期末复习冲刺卷

专项复习卷3　分数的意义、性质和加减法

一、1. 7　48　28　2. $\frac{4}{5}$　$\frac{1}{5}$

3. 3　4. $\frac{7}{20}$　$\frac{3}{20}$　$\frac{4}{5}$　$\frac{1}{40}$

5. $\frac{6}{7}$　$\frac{7}{13}$

6. $>$　$>$　$>$　$=$

7. $\frac{11}{12}$　$\frac{12}{12}$　$1\frac{1}{12}$

8. $\frac{7}{20}$　$\frac{20}{7}$　9. $\frac{3}{8}$

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. D　2. B　3. A　4. D　5. B

四、1. $\frac{5}{7}$　$\frac{5}{4}$　$\frac{17}{20}$　$\frac{5}{3}$　$\frac{5}{36}$　2　$1\frac{3}{4}$　$1\frac{1}{3}$

2. $x-\frac{1}{4}=\frac{5}{6}$　　$\frac{9}{11}-x=\frac{1}{3}$

解：$x=\frac{5}{6}+\frac{1}{4}$　　**解：**$x=\frac{9}{11}-\frac{1}{3}$

$x=\frac{13}{12}$　　$x=\frac{16}{33}$

3. $\frac{3}{8}+\frac{2}{7}+\frac{1}{8}+\frac{5}{7}$　　$\frac{7}{18}-\left(\frac{7}{18}-\frac{1}{8}\right)$

$=\left(\frac{3}{8}+\frac{1}{8}\right)+\left(\frac{2}{7}+\frac{5}{7}\right)$　　$=\frac{7}{18}-\frac{7}{18}+\frac{1}{8}$

$=\frac{1}{2}+1$　　$=0+\frac{1}{8}$

$=1\frac{1}{2}$　　$=\frac{1}{8}$

五、1. $\frac{7}{5}+\frac{1}{10}=\frac{3}{2}$（米）　**答：**小华身高$\frac{3}{2}$米。

2. $180+140=320$（辆）　$180\div 320=\frac{9}{16}$

$140\div 320=\frac{7}{16}$

答：上半月完成了全月产量的$\frac{9}{16}$，下半月完成了全月产量的$\frac{7}{16}$。

【点拨】求一个数是另一个数的几分之几时，结果要约分成最简分数。

3. $1-\frac{3}{10}-\frac{2}{5}=\frac{3}{10}$

答：种黄瓜的面积占这块菜地的$\frac{3}{10}$。

4. （1）$5\div 4=\frac{5}{4}$（箱）

答：平均每桌客人分到$\frac{5}{4}$箱。

（2）$60\div 4=15$（瓶）

答：平均每桌客人分到15瓶。

期末复习冲刺卷

专项复习卷4　圆

一、1. 10　62.8　314　2. 62.8　3. 2π

4. 0.8　5. 3　6. 6.28　12.56　12.56

7. 15.7　8. 31.4　78.5　9. 9.42

10. 62.8

二、1. √　2. √　3. √　4. ×　5. ×

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

三、1. D　2. D　3. A　4. B　5. C

四、1.（1）周长：$12\times3.14\div2+12=30.84$（厘米）

面积：$(12\div2)^2\times3.14\div2=56.52$（平方厘米）

（2）周长：$80\times3.14\div2+150\times2+80=505.6$（米）

面积：$(80\div2)^2\times3.14\div2+80\times150=14512$（平方米）

2.（1）$(6\div2)^2\times3.14-(2\div2)^2\times3.14=25.12$（平方厘米）

（2）$(8\div2)^2\times3.14-8\times(8\div2)\div2=34.24$（平方厘米）

五、1. $62.8\div3.14\div2=10$（米）

答：射程 10 米的比较合适，安装在圆形草坪的圆心处。

【点拨】自动喷灌装置的射程就是圆的半径。

2. $1.5\times3.14\times8=37.68$（米）

答：压路机每分钟前进 37.68 米。

3. $60\times3.14\times90\div(40\times3.14)=135$（圈）

答：它从操场东端滚到西端要转 135 圈。

4. $20\times2+20\times3.14+5=107.8$（厘米）

答：捆一周大约需要 107.8 厘米的铁丝。

5. $(5\div2+1)^2\times3.14-(5\div2)^2\times3.14=18.84$（平方米）

答：小路的面积是 18.84 平方米。

6. $(40\div2)^2\times3.14\div2=628$（平方厘米）

$628+48=676$（平方厘米）

$676\times2\div40=33.8$（厘米）

答：BC 的长是 33.8 厘米。

【点拨】阴影①的面积比阴影②的面积小 48 平方厘米，同时加上空白部分的面积后，它们的差不变，即半圆形的面积比三角形的面积小 48 平方厘米。

期末复习冲刺卷

专项复习卷 5　折线统计图和用转化的策略解决问题

一、1. $\frac{1}{2}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{2}$

2. 11　11　22　125

3. 8　6　24

4. 整数乘法　1.61　0.046

5. 225

二、1. ×　2. √　3. √　4. √

三、1. A　2. C　3. A　4. B

四、1. $3.45\times99+0.1\times34.5$

$=3.45\times99+1\times3.45$

$=3.45\times(99+1)$

$=3.45\times100$

$=345$

$0.9+0.99+0.999+0.9999$

$=1-0.1+1-0.01+1-0.001+1-0.0001$

$=4-0.1111$

$=3.8889$

$1111\times6666+7778\times3333$

$=2222\times3333+7778\times3333$

$=(2222+7778)\times3333$

$=10000\times3333$

$=33330000$

$2+4+6+\cdots+46+48+50$

$=(2+50)\times25\div2$

$=52\times25\div2$

$=52\div2\times25$

$=26\times25$

$=650$

2. 16　25　和等于中间数的平方。　10000

五、1. $(16-2)\times(8-2)\div4=21$（平方米）

答：每块地的面积是 21 平方米。

2. $(8+5)\times2=26$（厘米）

答：两个阴影三角形的周长和是 26 厘米。

【点拨】两个阴影三角形的周长和就是长方形的周长。

3.（1）20　（2）4　（3）$\frac{5}{12}$

期末复习冲刺卷

满分压轴卷 1　常考易错突破卷（一）

一、1. 20　45　40　27　2. $\frac{1}{7}$　12　2

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

3. n　m　4. $\frac{5}{9}$　$\frac{1}{9}$

5. 8　6. 124

7. $\frac{1}{2}$　8. 80　200

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √

三、1. D　2. C　3. B　4. B

四、1. $\frac{3}{2}$　$\frac{7}{9}$　$\frac{1}{4}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{3}{7}$　$4\frac{5}{8}$　$\frac{1}{3}$　$\frac{4}{5}$

2. $\frac{7}{8}-\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{6}\right)$　$\frac{11}{8}-\left(\frac{5}{6}+\frac{3}{8}\right)$

$=\frac{7}{8}-\frac{5}{6}$　$=\frac{11}{8}-\frac{3}{8}-\frac{5}{6}$

$=\frac{1}{24}$　$=1-\frac{5}{6}$

$=\frac{1}{6}$

$\frac{2}{3}+\frac{6}{7}+\frac{1}{3}$

$=\frac{2}{3}+\frac{1}{3}+\frac{6}{7}$

$=1+\frac{6}{7}$

$=1\frac{6}{7}$

$\frac{13}{11}-\frac{3}{5}+\frac{9}{11}-\frac{2}{5}$

$=\left(\frac{13}{11}+\frac{9}{11}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{2}{5}\right)$

$=2-1$

$=1$

3. $5.1+x=8.6$　$2x\div4=11.5$

解：$x=8.6-5.1$　解：$2x=11.5\times4$

$x=3.5$　$2x=46$

$x=46\div2$

$x=23$

$x-0.3x=1.05$　$8x-1.3\times4=7.6$

解：$0.7x=1.05$　解：$8x-5.2=7.6$

$x=1.05\div0.7$　$8x=7.6+5.2$

$x=1.5$　$8x=12.8$

$x=12.8\div8$

$x=1.6$

五、1. 解：设希望小学的男教师有 x 人。

$5x+14=84$

$x=14$

答：希望小学的男教师有 14 人。

【点拨】等量关系：男教师的人数 $\times5+14=$ 女教师的人数。

2. $15.7\times2\div3.14\div2=5$（米）

$5^2\times3.14\div2=39.25$（平方米）

答：这个鸡圈的面积是 39.25 平方米。

3. $\frac{2}{3}-\frac{1}{4}-\frac{1}{6}=\frac{1}{4}$（小时）

答：小力荡秋千用去$\frac{1}{4}$小时。

期末复习冲刺卷

满分压轴卷 2　常考易错突破卷（二）

一、1. 5　36　25　2. $\frac{1}{7}$　11　3

3. >　=　<　4. $\frac{3}{4}$　$\frac{3}{2}$　$\frac{6}{5}$　$\frac{1}{3}$

5. 18　17　6. 4　16　7. $\frac{1}{3}$　$\frac{4}{3}$

8. 28　9. $\frac{1}{4}$　$\frac{3}{4}$　10. $\frac{5}{4}$　$\frac{4}{5}$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. √

三、1. D　2. C　3. D　4. C

四、1. $\frac{3}{4}$　$\frac{5}{7}$　$\frac{8}{15}$　$1\frac{1}{5}$　$\frac{3}{5}$　1　$\frac{1}{8}$　$\frac{1}{2}$

2. $0.9x\div36=0.5$　$57x-39x=108$

解：$0.9x=0.5\times36$　解：$18x=108$

$0.9x=18$　$x=6$

$x=20$

3. $\frac{6}{5}-\frac{3}{4}+\frac{1}{4}$　$\frac{4}{9}+\frac{2}{3}+\frac{5}{9}+\frac{1}{3}$

$=\frac{6}{5}-\left(\frac{3}{4}-\frac{1}{4}\right)$　$=\left(\frac{4}{9}+\frac{5}{9}\right)+\left(\frac{2}{3}+\frac{1}{3}\right)$

$=\frac{6}{5}-\frac{1}{2}$　$=1+1$

$=2$

$=\frac{7}{10}$

4. $9^2\times3.14-7^2\times3.14=100.48$（平方厘米）

$7\times4-4^2\times3.14\div4=15.44$（平方厘米）

五、1. 解：设二班种了 x 棵。

$2x-6=40$

$x=23$

答：二班种了 23 棵。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

【点拨】等量关系：二班种的棵数 × 2 − 6 = 一班种的棵数。

2. $1-\frac{3}{8}-\frac{1}{6}=\frac{11}{24}$

答：还剩这批西瓜的$\frac{11}{24}$。

【点拨】$\frac{3}{4}$吨是多余条件。

3. 在图中画一画略。

(18，12) = 6

(18 ÷ 6) × (12 ÷ 6) = 6（个）

答：可以裁 6 个。

4. $(10\div2+1)^2\times3.14-(10\div2)^2\times3.14=34.54$（平方米）

答：这条石子路的面积是 34.54 平方米。

【点拨】石子路的面积就是圆环的面积。

期末复习冲刺卷

满分压轴卷 3　小升初常考重难卷

一、1. 8　30　2　14　75　2. $\frac{1}{8}$　19　13

3. 2　40　4. $\frac{1}{8}$　$\frac{5}{8}$　$\frac{5}{8}$

5. $3.5x$　$2.5x$　6. 9　1

7. 113.04　8. 24

9. 2　12.56　10. 62.8

二、1. √　2. √　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. C　2. C　3. C　4. B　5. B

四、1. $x-\frac{2}{7}=\frac{2}{3}$

解：$x=\frac{2}{3}+\frac{2}{7}$

$x=\frac{20}{21}$

$3x+5x=8.4$

解：$8x=8.4$

$x=8.4\div8$

$x=1.05$

$4x-1.2\times5=8$

解：$4x-6=8$

$4x=14$

$x=\frac{7}{2}$

$5x\div6=10.5$

解：$5x=10.5\times6$

$5x=63$

$x=12.6$

2. $6-\frac{3}{11}-\frac{8}{11}$

$=6-\left(\frac{3}{11}+\frac{8}{11}\right)$

$=6-1$

$=5$

$\frac{11}{14}-\frac{3}{5}+\frac{3}{14}-\frac{2}{5}$

$=\left(\frac{11}{14}+\frac{3}{14}\right)-\left(\frac{3}{5}+\frac{2}{5}\right)$

$=1-1$

$=0$

$\frac{3}{4}-\left(\frac{2}{5}-\frac{1}{4}\right)$

$=\frac{3}{4}+\frac{1}{4}-\frac{2}{5}$

$=1-\frac{2}{5}$

$=\frac{3}{5}$

$\frac{1}{2}+\frac{4}{5}-\frac{1}{2}+\frac{4}{5}$

$=\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\right)+\left(\frac{4}{5}+\frac{4}{5}\right)$

$=0+\frac{8}{5}$

$=\frac{8}{5}$

3. 4 × 4 = 16（平方厘米）

(16 ÷ 2) × 3.14 − 16 = 9.12（平方厘米）

【点拨】正方形的面积就是半径平方的 2 倍。

$(3+2)^2\times3.14\div4-3^2\times3.14\div4=12.56$（平方厘米）

【点拨】阴影部分的面积就是 2 个四分之一圆的面积的差。

五、1. 解：设徒弟每天做 x 个。

$(28+x)\times9=360$

$x=12$

答：徒弟每天做 12 个。

【点拨】等量关系：师徒的效率和 × 工作时间 = 工作总量。

2. 40 分钟 = $\frac{2}{3}$小时

$\frac{2}{3}-\frac{2}{15}-\frac{1}{3}=\frac{1}{5}$（小时）

答：学生自由活动的时间是$\frac{1}{5}$小时。

3. 44 厘米 = 0.44 米

(13 − 0.44) ÷ 4 ÷ 3.14 ÷ 2 = 0.5（米）

$0.5^2\times3.14=0.785$（平方米）

答：这根柱子底面圆的面积是 0.785 平方米。

崇德基础卷

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料