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

荣德基 主编

大卷达标 小卷领先

好卷

XIAOJUANLINGXIAN DAJUANDABIAO

大卷达标 小卷领先

大卷达标 单元 检测卷（6套） 模块 过关卷（2套） 仿真 模拟卷（3套）

小卷领先 周测 培优卷（9套） 专项 提升卷（5套） 题型 突破卷（9套）

本册主编：黎 娟 浦丽君



6 数学 年级（上）（XS版）

时代出版传媒股份有限公司
安徽教育出版社

好卷 = 《大卷》+《小卷》

大卷达标 小卷领先

不是所有的试卷都叫“好卷”，期末提分才是硬道理！



同步测评用

大卷 · 单元检测卷

第一单元 跟踪检测卷 …… 1
第二单元 跟踪检测卷 …… 3
第三单元 跟踪检测卷 …… 5
第四单元 跟踪检测卷 …… 7
第五单元 跟踪检测卷 …… 9
第六~八单元 跟踪检测卷 …… 11

小卷 · 周测培优卷

分数乘法 …… 01
圆的认识和周长 …… 03
圆的面积 …… 05
分数除法 …… 07
解决问题和探索规律 …… 09
按比例分配 …… 11
图形变化和确定位置 …… 13
分数混合运算 …… 15
负数和可能性 …… 17

期末冲刺用

大卷 · 模块过关卷

数与代数 统计与概率 …… 13
图形与几何 …… 15

大卷 · 仿真模拟卷

仿真模拟卷（一） …… 17
仿真模拟卷（二） …… 19
仿真模拟卷（三） …… 21

小卷 · 专项提升卷

圆的认识及应用 …… 19
分数的应用 …… 21
比和按比例分配 …… 23
图形变化和比例尺的应用 …… 25
分数混合运算 …… 27

小卷 · 题型突破卷

填空题 …… 29
选择题 …… 31
计算题（一） …… 33
计算题（二） …… 35
图形题（一） …… 37
图形题（二） …… 39
应用题（一） …… 41
应用题（二） …… 43
常考易错题 …… 45

| 大卷答案▶ 见大卷23~28页 / 小卷答案▶ 见小卷47~54页 |

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
6年级 数学 上（XS版）

第一单元 跟踪检测卷

分数乘法

时间：90分钟　满分：100+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、填空。（每空1分，共21分）

1. 看图列式计算。



用加法算：＿＿＿＿＿＿　用乘法算：＿＿＿＿＿＿

2. $\frac{8}{25}$平方米＝（　　）平方分米　$\frac{3}{4}$时＝（　　）分　$\frac{1}{5}$米＝（　　）分米

3. 在○里填上“＞”“＜”或“＝”。

$6\times\frac{4}{5}$○6　　$\frac{3}{7}\times\frac{3}{7}$○$\frac{3}{7}$　　$\frac{1}{4}$○$\frac{5}{3}\times\frac{1}{4}$　　$\frac{3}{4}\times\frac{5}{6}$○$\frac{3}{8}\times\frac{5}{3}$

4. 一根绳子长$\frac{9}{10}$米，3根这样的绳子共长（　　）米，这根绳子的$\frac{1}{3}$长（　　）米。

5. 12的$\frac{1}{6}$是（　　）；$\frac{2}{3}$的$\frac{1}{2}$是（　　）；$\frac{5}{8}$米的4倍是（　　）；10个$\frac{2}{5}$吨是（　　）。

6. “一袋大米，吃了$\frac{2}{5}$”在这句话中，把（　　）看作单位“1”，求吃了多少，列式为（　　）×$\frac{2}{5}$＝（　　）。

7. 长方形的宽比长短$\frac{7}{32}$，宽是长的（　　）。

8. 一块菜地有120平方米，已经灌溉了$\frac{5}{8}$，还剩（　　），还剩（　　）平方米没有灌溉。

二、判断。（每题2分，共10分）

1. 两个真分数相乘，它们的积一定小于其中任何一个数。（　　）
2. 一个数（0除外）乘假分数，所得的积一定大于这个数。（　　）
3. 一根木头长15 m，把它平均分成5段，每段是全长的$\frac{1}{3}$。（　　）
4. 9 kg的$\frac{1}{2}$和9个$\frac{1}{2}$ kg相等。（　　）
5. 一瓶饮料$\frac{3}{5}$ kg，喝了$\frac{2}{5}$，还剩$\frac{1}{5}$ kg。（　　）

三、选择。（每题2分，共10分）

1. 一个数（0除外）乘假分数，所得的积一定（　　）这个数。

A. 大于　　B. 小于　　C. 等于　　D. 不能确定

2. $\frac{8}{15}\times$（　　）$>\frac{8}{15}$，括号中的数可以是（　　）。

A. $\frac{2}{3}$　　B. $\frac{7}{5}$　　C. 0.8　　D. 1

3. 如果$a\times\frac{1}{2}=b\times\frac{2}{5}$（$a$，$b$均不为0），那么（　　）。

A. $a>b$　　B. $a=b$　　C. $a<b$　　D. 不能确定a，b的大小关系

4. 在下面各式中，乘积最小的是（　　）。（a不为0）

A. $a\times\frac{1}{4}$　　B. $a\times\frac{5}{6}$　　C. $a\times\frac{8}{5}$　　D. $a\times\frac{1}{5}$

5. 两盒饼干都重250 g，第一盒吃了$\frac{1}{5}$，第二盒吃了$\frac{1}{5}$ kg，剩下的饼干（　　）。

A. 第一盒多　　B. 第二盒多　　C. 一样多　　D. 不能确定哪盒多

四、计算。（第1题8分，第2题24分，共32分）

1. 直接写得数。

$6\times\frac{4}{9}=$　　$\frac{3}{4}\times12=$　　$1-\frac{7}{12}=$　　$\frac{1}{2}+\frac{2}{3}=$

$\frac{4}{7}\times\frac{4}{7}=$　　$\frac{24}{25}\times\frac{5}{4}=$　　$\frac{5}{9}\times\frac{1}{3}=$　　$\frac{5}{18}\times5=$

2. 用你喜欢的方法算。

$\frac{9}{5}\times\frac{2}{3}\times\frac{10}{11}$　　$\frac{2}{7}\times\frac{3}{8}\times4$　　$\frac{3}{4}\times36\times\frac{25}{27}$　　$\frac{2}{3}\times\frac{5}{6}+\frac{1}{5}$

$22\times\frac{25}{33}\times\frac{3}{5}$　　$\frac{7}{12}\times\frac{5}{14}\times\frac{8}{25}$　　$0\times\frac{3}{10}+\frac{7}{10}$　　$1-\frac{2}{5}\times\frac{7}{8}$

温馨提示：请不要在密封线内答题哦！
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、解决问题。（第 5 题 7 分，其余每题 5 分，共 27 分）

1. 儿童的负重最好不要超过体重的$\frac{3}{20}$。小宇的体重是 30 kg，书包重 5 kg，小宇的书包超重了吗？

2. 世界第一长河——尼罗河全长 6670 km，长江比尼罗河的$\frac{9}{10}$长 297 km，长江全长多少千米？

3. 妈妈今年 40 岁，小红的年龄刚好是妈妈年龄的$\frac{3}{10}$。妈妈比小红大多少岁？

4. 食堂有面粉$\frac{4}{5}$吨，第一天用了$\frac{5}{24}$，第二天用了$\frac{5}{24}$吨，两天一共用了多少吨？

5. 李老师选购一双原价 199 元的鞋子和一套原价 366 元的衣服，一共要付多少元？

重百商场国庆大促销：
衣服类、鞋类商品一律按原价的$\frac{4}{5}$出售

附加题：（10 分）

一只猴子摘了 72 个桃子，第一天吃了这些桃子的$\frac{1}{6}$，第二天吃了余下桃子的$\frac{1}{5}$，第三天吃了余下桃子的$\frac{1}{4}$，第四天吃了余下桃子的$\frac{1}{3}$，第五天吃了余下桃子的一半，第六天这只猴子把余下的桃子全部吃完了，第六天它吃了几个桃子？

自己说说

老师点评

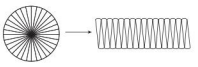
家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

题号	一	二	三	四	五	六	七	附加题	总分
得分									

一、填空。（每空2分，共20分）

1. 把一个圆平均分成若干个扇形，拼接成一个近似的平行四边形（如下图），这个平行四边形的高相当于圆的（　　），这个平行四边形的底相当于这个圆的（　　）。



如果量得这个平行四边形的高是4厘米，那么这个圆的面积是（　　）平方厘米。

2. 圆的半径扩大到原来的4倍，它的面积就扩大到原来的（　　）倍，周长就扩大到原来的（　　）倍。

3. 在一个边长是10 cm的正方形里面剪一个半圆形（如右图），这个半圆形的周长是（　　）cm，面积是（　　）cm^2。剩下的面积是（　　）cm^2。



4. 用一根长12.56厘米的铁丝围一个正方形，正方形的面积是（　　）平方厘米；如果用这根铁丝围成一个圆，这个圆的面积是（　　）平方厘米。

二、填表。（9分）

圆的半径 r	圆的直径 d	圆的周长 C	圆的面积 S
2 m			
		18.84 dm	
	10 cm		

三、判断。（每题1分，共5分）

1. 在同一个圆中，直径是半径的2倍。（　　）
2. 圆周率=3.14。（　　）
3. 如果两个圆的周长相等，那么这两个圆的半径也一定相等，面积也一定相等。（　　）
4. 小圆的圆周率比大圆的圆周率小。（　　）
5. 半圆形的面积是它所在圆面积的一半，半圆形的周长也是它所在圆周长的一半。（　　）

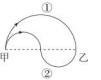
四、选择。（每题2分，共10分）

1. 以正方形边长为半径的圆，它的面积是正方形的（　　）。
A. 3倍　　B. 3.5倍　　C. 4倍　　D. π倍

2. 一个钟表的分针长10厘米，从2时走到4时，分针针尖走过了（　　）厘米。
A. 31.4　　B. 62.8　　C. 125.6　　D. 10.47

3. 在一个长12厘米，宽5厘米的长方形中剪一个最大的半圆，半圆的直径是（　　）厘米。
A. 5　　B. 6　　C. 12　　D. 10

4. 如右图，从甲地到乙地有①、②两条路线可走，这两条路线的长度相比，（　　）。



A. 路线①长些　　B. 路线②长些
C. 一样长　　D. 无法比较

5. 圆心角相等的两个扇形，它们的面积相比，（　　）。
A. 半径小的较大　　B. 半径大的较大
C. 同样大　　D. 无法比较

五、画出下列图形的对称轴。（有几条画几条）（8分）



六、计算。（第1题16分，第2题8分，共24分）

1. 计算下列图形的周长和面积。

（1）



（2）



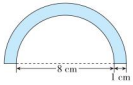
温馨提示：请不要在密封线内答题哦！
微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 计算阴影部分的面积。

（1）



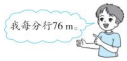
（2）



3. 小华和小军沿着一个半径是 500 m 的圆形湖边同时从同一点出发相背而行。两人经过多少分相遇？



小华



小军

七、解决问题。（每题 6 分，共 24 分）

1. 一种压路机的前轮直径是 1.2 m，如果每分滚动 5 周，压路机每分前进多少米？

2. 东城小学有一个圆形的舞蹈厅，直径是 8 m，现在要给舞蹈厅的地面铺上复合地板，如果每平方米的成本是 100 元，整个舞蹈厅的复合地板共需多少钱？

4. 某风景区有一个长 8 m，宽 6 m 的长方形花池，现要在其中修建一个最大的圆形花池，圆池内种牡丹花，圆池外种茉莉花。牡丹花池、茉莉花池各占地多少平方米？

附加题：（10 分）

笑笑和淘气去吃披萨，两人花 126 元点了一个直径为 30 cm 的大披萨，过了一会儿，服务员来了，说：“抱歉！直径为 30 cm 的大披萨没有了，换成两个直径为 20 cm 的小披萨，不用加钱，可以吗？”淘气说：“一个换两个，我们赚了。”笑笑说：“大的换小的，我们吃亏了。”你觉得他们谁说得有道理？用我们学过的数学知识算一算吧。

自己说说

老师点评

家长点评

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 6年级 数学 上（XS版）

期末总复习 模块过关卷

数与代数　统计与概率

时间：90分钟　满分：100+10分

题号	一	二	三	四	五	附加题	总分
得分							

一、填空。（每空1分，共23分）

1. 两个数（　　）又叫做这两个数的比。比的前项和后项同时（　　）相同的数（0除外），比值不变。

2. （　　）的两个数互为倒数。1的倒数是（　　）；0.6的倒数是（　　）。

3. 修一条路，3天修了这条路的$\frac{1}{4}$，照这样计算，修完这条路需（　　）天。

4. 把$\frac{7}{9}$ m长的铁丝平均分成5段，每段长（　　），每段占全长的（　　）。

5. 5比4多（　　）；4比5少（　　）；（　　）比5多$\frac{1}{5}$；5比（　　）少$\frac{1}{5}$。

6. 在100 g水中加入10 g盐，盐和盐水的比是（　　）。

7. 甲数是乙数的4倍，甲、乙两数的比是（　　），乙数与两数和的比是（　　）。

8. 12∶（　　）$=\frac{(\quad)}{12}=0.75=$（　　）∶24

9. 在3∶2中，如果前项加上6，要使比值不变，后项要加上（　　）。

10. 如果汽车方向向右转60°，记作+60°，那么-50°表示汽车方向向（　　）转（　　）。

11. 在+5，-7，-6.5，0，0.1，$\frac{7}{8}$，$-\frac{2}{9}$，200，-4.5中，正数有（　　），负数有（　　）。

二、判断。（每题1分，共5分）

1. 一个数除以分数的商一定比原来这个数大。（　　）

2. a、b均不为0，$a:b=(a\times3):\left(b\div\frac{1}{3}\right)$。（　　）

3. 一件衣服先提价$\frac{1}{10}$，再降价$\frac{1}{10}$，现价和原价相等。（　　）

4. 有8张牌，其中6张红桃，2张黑桃，任意抽一张，抽到黑桃的可能性大。（　　）

5. 0既不是正数，也不是负数，它的倒数是它本身。（　　）

三、选择。（每题2分，共10分）

1. a的$\frac{1}{2}$是20，b是20的$\frac{1}{2}$，两数差（　　）。

A. 10　　B. 20　　C. 30　　D. 50

2. 如果a是一个大于0的自然数，那么下面各式中得数最大的算式是（　　）。

A. $a\times\frac{8}{9}$　　B. $a\div\frac{8}{9}$　　C. $\frac{8}{9}\div a$　　D. $a-\frac{8}{9}$

3. 少儿图书馆有《少年报》和《文学报》共30份，它们的数量比不可能是（　　）。

A. 1∶1　　B. 1∶2　　C. 1∶3　　D. 2∶3

4. $\frac{2}{3}$与它的倒数的比值是（　　）。

A. 1　　B. $\frac{4}{9}$　　C. $\frac{9}{4}$　　D. $\frac{2}{9}$

5. 公鸡（　　）会下蛋。

A. 一定　　B. 可能　　C. 不可能　　D. 偶尔

四、计算。（第1题10分，第2题8分，第3和第4题各9分，共36分）

1. 直接写出得数。

$\frac{3}{8}\times16=$　　$6-\frac{1}{3}=$　　$\frac{12}{33}\div\frac{3}{11}=$　　$\frac{2}{10}\div2=$　　$5\times\frac{1}{5}\div5\times\frac{1}{5}=$

$\frac{2}{3}+\frac{1}{4}=$　　$\frac{3}{4}\div\frac{1}{12}=$　　$8\div\frac{1}{8}=$　　$\frac{7}{18}\times\frac{3}{14}=$　　$56\times\left(\frac{1}{7}-\frac{1}{8}\right)=$

2.（1）化简比。

2.4∶0.48　　0.75∶$\frac{5}{12}$

（2）求比值。

$\frac{1}{8}:\frac{1}{4}$　　$\frac{3}{4}:0.25$

3. 解方程。

$\frac{1}{5}x+\frac{4}{15}x=21$　　$\frac{5}{6}x-\frac{3}{4}=0.25$　　$\frac{1}{5}\times8\div x=\frac{6}{25}$

重点提示：请不要在密封线内答题哦！

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 用你喜欢的方法算。

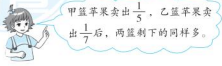
$\frac{5}{12}\div 7+\frac{7}{12}\times\frac{1}{7}$　　$\frac{1}{6}+\frac{3}{4}\times\frac{2}{3}\div 2$　　$\left(\frac{24}{10}+\frac{16}{17}\right)\times\frac{1}{8}+\frac{15}{17}$

五、解决问题。（第5题6分，其余每题5分，共26分）

1. 元旦期间，重百商场的营业额是300万元，比新世纪商场多$\frac{1}{5}$。新世纪商场的营业额是多少万元？

2. 甲、乙两地相距360千米，客车和货车同时从两地相对开出，经过5时相遇。已知货车与客车的速度比是4∶5，求客车与货车的速度。

3. 乙篮原有苹果多少千克？





4. 六年级学生报名参加数学兴趣小组，参加的人数是六年级总人数的$\frac{1}{3}$，后来又有20人参加，这时参加的人数与未参加的人数的比是4∶5。六年级一共有多少人？

5. 小王、小李、小林合租一套房子，1800元一个月（30天），小王8天后离开，小李12天后离开，小林30天后离开，请你帮他们算一算他们各自该如何出钱。

附加题：（10分）

一项工作，甲、乙两人合做，36天完成；乙、丙两人合做，45天完成；甲、丙两人合做，60天完成。甲单独做需多少天可以完成？

自己说说

老师点评

家长点评

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

期末总复习
仿真模拟卷（一）

时间：90分钟　满分：100+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16分）

1. 珠穆朗玛峰比海平面高 8844.43 m，记作 +8844.43 m；太平洋最深处比海平面低 11034 m，记作（　　）m。
2. 0　500　1000米 表示图上距离1厘米相当于实际距离（　　）米，改写成数值比例尺是（　　）。
3. 小菲画了一个周长是 12.56 cm 的圆。画圆时，圆规两脚之间的距离是（　　）cm，所画圆的面积是（　　）cm^2。
4. 把 20 g 盐放入 80 g 水中，盐和盐水的比是（　　）。
5. 一件衣服标价为 300 元，现打八折出售，买这件衣服可以少付（　　）元。
6. 一台榨油机 $\frac{1}{3}$ 时榨油 225 kg。照这样计算 1 时榨油（　　）kg。
7. 如右图，多次转动转盘，指针（　　）停在红色区域，（　　）停在蓝色区域。（填“经常”“偶尔”或“不可能”）



8. 找规律填数。

（1）1，$\frac{1}{4}$，$\frac{1}{9}$，（　　），$\frac{1}{25}$，（　　），$\frac{1}{49}$。

（2）$\frac{1}{2}$，$\frac{3}{3}$，$\frac{5}{5}$，（　　），$\frac{9}{13}$，$\frac{11}{21}$，（　　）。

9. 一桶油分两次用完，第一次用去 $\frac{2}{3}$，第二次用去 $\frac{2}{3}$ kg。这桶油一共有（　　）kg。
10. 五年级有 120 人，六年级的人数是五年级的 $\frac{25}{24}$，是四年级的 $\frac{5}{4}$，四年级有（　　）人。

二、判断。（每题2分，共10分）

1. 圆周长越大，圆周率越大。（　　）
2. 诗琪的身高是 120 cm，妹妹的身高是 1 m，她们身高的比是 120∶1。（　　）
3. 0 既不是正数，也不是负数。（　　）
4. 一个数（0 除外）除以 $\frac{1}{5}$，这个数就扩大为原来的 5 倍。（　　）
5. 3 吨棉花的 $\frac{3}{8}$ 比 3 吨铁的 $\frac{3}{8}$ 轻。（　　）

三、选择。（每题2分，共10分）

1. 下面的图形中，（　　）图中的阴影部分是扇形。



2. 一台拖拉机，后轮的直径是前轮的 2 倍，后轮转 8 圈，前轮转（　　）圈。

A. 16　　B. 8　　C. 12　　D. 24

3. 小熊去超市买奶油饼干与巧克力饼干，共花了 80 元，这两种饼干的总价比是 5∶3，买奶油饼干花了（　　）元。

A. 30　　B. 50　　C. 60　　D. 40

4. “双11”期间，天猫商城开展促销活动，一件羽绒服原价为 360 元，降价 $\frac{1}{5}$ 后售价为（　　）元。

A. 36　　B. 72　　C. 288　　D. 300

5. 车站有货物 45 吨，单独运甲车 10 小时可运完，乙车 15 小时可运完，两车同时运，几小时能运完？正确的列式是（　　）。

A. $45\div(10\div45+15\div45)$　　B. $45\div\left(\frac{1}{10}+\frac{1}{15}\right)$

C. $1\div\left(\frac{1}{10}+\frac{1}{15}\right)$　　D. $45\times2\div(10+15)$

四、计算。（第3题6分，第4题12分，其余每题4分，共26分）

1. 直接写出得数。

$\frac{2}{7}\times2=$　　$12\times\frac{3}{4}=$　　$1\div\frac{1}{6}=$　　$\left(6+\frac{18}{5}\right)\times\frac{5}{6}=$

$1\div\frac{7}{8}=$　　$\frac{2}{3}\times\frac{3}{12}=$　　$\frac{1}{4}+\frac{3}{8}=$　　$8\times\frac{1}{8}+8\times\frac{7}{8}=$

2. 化简下列各比。

81∶27 =　　0.25∶1 =　　$\frac{1}{5}:\frac{1}{3}=$　　0.75∶$\frac{5}{8}$ =

3. 解方程。

$6x+\frac{7}{8}x=110$　　$10:x=\frac{1}{2}$　　$x+20\times\frac{1}{4}=19$

重点提示：
请不要在密封线内答题哦！

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

4. 计算下面各题，能简算的要简算。

$\frac{4}{5}\times\frac{15}{16}\times\frac{5}{6}$　　$\left(\frac{7}{8}-\frac{5}{16}\right)\times\left(\frac{5}{9}-\frac{1}{3}\right)$

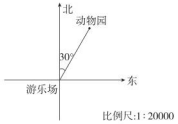
$12\times\left(\frac{1}{2}+\frac{2}{3}+\frac{3}{4}-\frac{5}{6}\right)$　　$\left(25+\frac{7}{20}\right)\times 40$

五、按要求完成下列各题。（第 1 题 3 分，第 2 题 5 分，共 8 分）

1. 请将方格中的图形按 2∶1 放大，并画出放大后的图形。



2.



比例尺：1∶20000

（1）动物园在游乐场的（　　）方向。

（2）迷宫在游乐场南偏西 30°方向 400 米处，请标出它的位置。

（3）冷饮店在游乐场北偏西 60°方向 600 米处，请标出它的位置。

六、解决问题。（每题 6 分，共 30 分）

1. 橄榄可以榨油，每千克橄榄可榨油$\frac{11}{25}$千克，50 千克橄榄可榨油多少千克？1 吨橄榄呢？

2. 广兴镇今年大丰收，李伯伯家摘得桂圆 12 筐，桂圆筐数的$\frac{3}{4}$是柑橘筐数的$\frac{3}{11}$，李伯伯家摘得柑橘多少筐？

3. 三峡库区植物种类繁多，其中可食用植物约有 610 种，比观赏植物多$\frac{11}{50}$，观赏植物约有多少种？

4. 博文家为地震灾区捐款，妈妈捐了 120 元，爸爸捐的钱是妈妈的$\frac{2}{3}$，博文与爸爸捐的钱数比是 3∶8，博文捐了多少元？

5. 甲、乙两个商店进行促销活动，促销办法如下：

甲商店：满 50 元优惠$\frac{1}{5}$。

乙商店：一律按原价的$\frac{9}{10}$销售。

吴晓晓准备买 5 瓶果汁和 5 听可乐，她去哪家商店购买比较合算？



12元/瓶



2元/听

附加题：（10 分）

为美化校园环境，学校准备在周长是 18.84 m 的圆形花坛外围铺一条 2 m 宽的环形小路，这条小路的面积是多少平方米？如果每平方米用水泥 15 kg，铺这条小路一共需要水泥多少千克？

微信公众号
教辅资料站

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第一单元跟踪检测卷

分数乘法

一、1. $\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}+\frac{1}{6}=\frac{5}{6}$　$\frac{1}{6}\times5=\frac{5}{6}$

2. 32　45　2

3. <　<　<　=

4. $\frac{27}{10}$　$\frac{3}{10}$

5. 2　$\frac{1}{3}$　$\frac{5}{2}$米　4 吨

6. 一袋大米的质量　一袋大米的质量吃了的质量

7. $\frac{25}{32}$　8. $\frac{3}{8}$　45

二、1. √

2. ×

3. ×

4. √

5. ×

三、1. D

2. B

3. C

4. D

5. A

四、1. $\frac{8}{3}$　9　$\frac{5}{12}$　$\frac{7}{6}$　$\frac{16}{49}$　$\frac{6}{5}$　$\frac{5}{27}$　$\frac{25}{18}$

2. $\frac{12}{11}$　$\frac{3}{7}$　25　$\frac{34}{45}$　10　$\frac{1}{15}$　$\frac{7}{10}$　$\frac{13}{20}$

五、1. $30\times\frac{3}{20}=\frac{9}{2}$（kg）

$\frac{9}{2}<5$

小宇的书包超重了。

2. $6670\times\frac{9}{10}+297=6300$（km）

3. $40-40\times\frac{3}{10}=28$（岁）

4. $\frac{4}{5}\times\frac{5}{24}+\frac{5}{24}=\frac{3}{8}$（吨）

【点拨】注意两个$\frac{5}{24}$，一个表示分率，另一个表示具体数量。

5. $(199+366)\times\frac{4}{5}=452$（元）

附加题：$72\times\left(1-\frac{1}{6}\right)\times\left(1-\frac{1}{5}\right)\times\left(1-\frac{1}{4}\right)\times\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\frac{1}{2}=12$（个）

【点拨】每天余下的桃子个数等于当天的总数减去当天吃了的个数。

第二单元跟踪检测卷

圆

一、1. 半径　周长的一半　50.24

2. 16　4

3. 25.7　39.25　60.75

4. 9.8596　12.56

二、4 m　12.56 m　12.56 m^2

3 dm　6 dm　28.26 dm^2

5 cm　31.4 cm　78.5 cm^2

三、1. √

2. ×

3. √

4. ×

5. ×

四、1. D

2. C

3. D

4. C

5. B

五、略

六、1.（1）周长：$3.14\times2\times2\div4+2+2=7.14$（cm）

面积：$3.14\times2^2\div4=3.14$（cm^2）

（2）周长：$3.14\times6+12+12=42.84$（cm）

面积：$12\times6=72$（cm^2）

【点拨】求面积时，运用割补法，刚好拼成一个长12 cm，宽6 cm的长方形。

2.（1）$3.14\times4^2\div2=25.12$（dm^2）

【点拨】阴影部分的面积是整圆面积的一半。

（2）$3.14\times[(8\div2+1)^2-(8\div2)^2]\div2=14.13$（$cm^2$）

【点拨】半圆环的面积等于大圆面积与小圆面积之差的一半。

七、1. $3.14\times1.2\times5=18.84$（m）

2. $3.14\times(8\div2)^2\times100=5024$（元）

3. $3.14\times2\times500\div(81+76)=20$（分）

4. 牡丹花池：$3.14\times(6\div2)^2=28.26$（$m^2$）

茉莉花池：$8\times6-28.26=19.74$（m^2）

附加题：$3.14\times(30\div2)^2=706.5$（$cm^2$）

$3.14\times(20\div2)^2\times2=628$（$cm^2$）

$628<706.5$

笑笑说得有道理。

第三单元跟踪检测卷

分数除法

一、1. $\frac{3}{11}$　$\frac{8}{9}$　$\frac{15}{13}$

2. $\frac{5}{4}$　$\frac{10}{7}$　1

3. >　<　<　=　<　>

4. 平行四边形的底

平行四边形的底

平行四边形的高

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

6. 40 90 40

7. 120

8. (1) $\frac{81}{32}$ $\frac{243}{64}$

(2) $\frac{1}{9}$ $\frac{1}{18}$ $\frac{1}{36}$

二、1. ×

2. ×

3. ×

4. ×

5. √

三、1. C

2. B

3. A

4. B

5. B

四、1. $\frac{27}{2}$ 42 $\frac{7}{12}$ $\frac{3}{4}$ 0 1 $\frac{6}{5}$ $\frac{4}{27}$ $\frac{8}{7}$ $\frac{3}{2}$

2. $\frac{7}{3}$ 12 $\frac{13}{3}$ $\frac{1}{2}$ 1 $1\frac{5}{9}$

3. $x=\frac{4}{25}$ $x=\frac{13}{15}$

$x=\frac{39}{32}$ $x=\frac{2}{3}$

五、1. (1) 吃了：$2\times\frac{1}{5}=\frac{2}{5}$（吨）

剩下：$2-\frac{2}{5}=1\frac{3}{5}$（吨）

(2) $2\div\frac{1}{5}=10$（吨）

(3) $2\div\left(1-\frac{1}{5}\right)=\frac{5}{2}$（吨）

2. $(30+10)\div\frac{4}{5}=50$（元）

3. $40\times\frac{3}{10}\div\frac{1}{6}=72$（岁）

4. $15\div\frac{1}{8}\times\left(1-\frac{1}{8}\right)\times\frac{1}{5}=21$（辆）

附加题：$2009\div2009\frac{2009}{2010}$

$=2009\div\frac{2009\times2010+2009}{2010}$

$=2009\div\frac{2009\times2011}{2010}$

$=2009\times\frac{2010}{2009\times2011}$

$=\frac{2010}{2011}$

$4.75\times1.36\times0.375\div4\frac{3}{4}\div1\frac{9}{25}\div\frac{3}{8}$

$=4.75\times1.36\times0.375\div4.75\div1.36\div0.375$

$=4.75\times1.36\times0.375\div(4.75\times1.36\times0.375)$

$=1$

第四单元跟踪检测卷

比和按比例分配

一、1. 9 64 32 0.375

2. 1∶6

3. 直角

4. 16 24

5. 3∶2 9∶4

6. 3∶5 3∶5

7. $\frac{9}{25}$ 4∶5

8. 80

9. 25 20

10. 8∶9

二、1. √

2. ×

3. ×

4. ×

5. ×

三、1. C

2. B

3. C

4. A

5. B

四、1. 3∶10 5∶64 2∶1 2∶9

2. $\frac{8}{9}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{6}{5}$

3. $x=2$ $x=20$ $x=12$

五、1. (1800−200)∶1800=8∶9

2. (1) 10000 7.5 1∶130

(2) 原剂：$2004\times\frac{1}{1+500}=4$（mL）

清水：$4\div\frac{1}{500}=2000$（mL）

3. $135\div(4+5+6)=9$

三（1）班：$4\times9=36$（名）

四（1）班：$5\times9=45$（名）

五（1）班：$6\times9=54$（名）

4. $360\div3=120$（km）

客车：$120\times\frac{3}{3+2}=72$（km）

货车：$120\times\frac{2}{3+2}=48$（km）

【点拨】先算出两车的速度之和，再按比例分配。

5. 方案一：李菲付45元，竞文付90元，一鸣付135元。

方案二：李菲付30元，竞文付75元，一鸣付165元。

【点拨】方案一是按照三个人居住的时间比分摊270元，方案二是按照每天居住的人数比分摊270元。

附加题：大圆：$8\div\frac{1}{9}=72$（cm^2）

小圆：$8\div\frac{1}{4}=32$（cm^2）

$72+32-8=96$（cm^2）

微信公众号 教辅资料站
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

第五单元跟踪检测卷

图形变化和确定位置

一、1. 1　2

2. $\frac{1}{3}$　$\frac{1}{9}$

3. 70　5. 1

4. 8∶1

5. 40

6. 2　4

7. 10　1∶1000000

8. （1）北偏西 20°　600

（2）北偏东 60°　400

（3）西偏南 60°　400

（4）南偏东 55°　北偏西 55°

二、1. ×

2. √

3. √

4. √

5. √

三、1. A　D

2. C

3. B

4. B

5. C

四、略

五、1. 0.6×15=9（cm）

2. 图上 1 cm 表示实际距离 20000000 cm

$8\times20000000=160000000$（cm）

160000000（cm）$=1600$（km）

$1600\div600=2\frac{2}{3}$（时）

3. $2.4\times3500000\times\frac{1}{4000000}=2.1$（cm）

【点拨】先由第一个比例尺求出实际距离，再根据第二个比例尺求出图上距离。

4. 略

5. $200\times30=6000$（m）$=600000$（cm）

$30:600000=1:20000$

附加题：长：$20\div2\times\frac{3}{3+2}\times200=1200$（cm）$=12$（m）

宽：$12\times\frac{2}{3}=8$（m）

面积：$12\times8=96$（m^2）

【点拨】长方形的长与宽的和 = 长方形周长的一半，要求实际面积，应当先算出长与宽的实际长度。

第六～八单元跟踪检测卷

分数混合运算、负数的初步认识、可能性

一、1. $\frac{1}{3}$　750　$\frac{9}{10}$

2. 女生人数　$\frac{5}{4}$　$\frac{4}{5}$

3. $5\frac{3}{5}$

4. 正十六　-1.3

5. $+4$　减少 3 kg

6. 多 9 分　比平均成绩少 18 分　-2 分

7. 4 ℃　-10 ℃　14 ℃

8. 2　红　3

二、1. ×

2. ×

3. ×

4. ×

5. ×

三、1. C

2. C

3. B

4. D

5. C

四、1. $\frac{2}{9}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{19}{15}$　2　0

1　72　$\frac{5}{12}$　$\frac{5}{27}$　$\frac{1}{18}$

2. $\frac{15}{16}\div\frac{3}{8}\div\frac{5}{6}$

$=\frac{15}{16}\times\frac{8}{3}\times\frac{6}{5}$

$=3$

$\frac{8}{15}+\frac{8}{15}\times\frac{1}{9}$

$=\frac{8}{15}\times\left(1+\frac{1}{9}\right)$

$=\frac{8}{15}\times\frac{10}{9}$

$=\frac{16}{27}$

$\frac{3}{5}\div3+\frac{1}{3}\times\frac{4}{5}$

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

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

$=\frac{1}{3}\times\frac{7}{5}$

$=\frac{7}{15}$

$\left(\frac{5}{6}+\frac{4}{5}\right)\times30$

$=\frac{5}{6}\times30+\frac{4}{5}\times30$

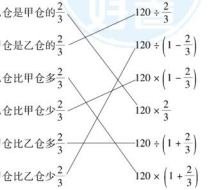
$=25+24$

$=49$

五、略

六、1. 略

2.



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

七、1. $200 \div \left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)=2400$（m）

2. $720 \div \left(1+\frac{1}{8}\right)+720=1360$（个）

3. 上衣：$60 \div \left(1-\frac{2}{3}\right)=180$（元）

裤子：$180-60=120$（元）

附加题： $3000 \div \left(1+\frac{1}{5}\right)+3000 \div \left(1-\frac{1}{5}\right)=$

6250（元）

$6250-3000 \times 2=250$（元）

亏损了，共亏损250元。

【点拨】先算出两款电视机的成本之和是6250元，再与售价之和6000元进行比较，可得出亏损250元。

期末总复习

模块过关卷　数与代数　统计与概率

一、1. 相除　乘或除以

2. 乘积是1　1　$\frac{5}{3}$

3. 12

4. $\frac{7}{45}$ m　$\frac{1}{5}$

5. $\frac{1}{4}$　$\frac{1}{5}$　6　$\frac{25}{4}$

6. 1∶11

7. 4∶1　1∶5

8. 16　9　18

9. 4

10. 左　50°

11. $+5$，0.1，$\frac{7}{8}$，200　-7，-6.5，$-\frac{2}{9}$，-4.5

二、1. ×

2. √

3. ×

4. ×

5. ×

三、1. C

2. B

3. C

4. B

5. C

四、1. 6　$5\frac{2}{3}$　$\frac{4}{3}$　$\frac{1}{10}$　$\frac{1}{25}$　$\frac{11}{12}$

9　64　$\frac{1}{12}$　1

2.（1）5∶1　9∶5

（2）$\frac{1}{2}$　3

3. $x=45$　$x=\frac{6}{5}$　$x=\frac{20}{3}$

4. $\frac{1}{7}$　$\frac{5}{12}$　$1\frac{3}{10}$

五、1. $300 \div \left(1+\frac{1}{5}\right)=250$（万元）

2. 货车：$(360 \div 5) \times \frac{4}{4+5}=32$（千米/时）

客车：$32 \times \frac{5}{4}=40$（千米/时）

3. $45 \times \left(1-\frac{1}{5}\right) \div \left(1-\frac{1}{7}\right)=42$（千克）

4. $20 \div \left(\frac{4}{4+5}-\frac{1}{3}\right)=180$（人）

【点拨】把六年级总人数看作单位“1”，先求出增加的20人所对应的分率。

5. 方案一：

小王：$1800 \times \frac{8}{30} \div 3=160$（元）

小李：$1800 \times \frac{12-8}{30} \div 2+160=280$（元）

小林：$1800-160-280=1360$（元）

方案二：

小王：$1800 \times \frac{8}{8+12+30}=288$（元）

小李：$1800 \times \frac{12}{8+12+30}=432$（元）

小林：$1800-288-432=1080$（元）

附加题： $\left(\frac{1}{36}-\frac{1}{45}+\frac{1}{60}\right) \div 2=\frac{1}{90}$

$1 \div \frac{1}{90}=90$（天）

【点拨】用$\frac{1}{36}-\frac{1}{45}$表示甲、丙两人的工作效率差。

期末总复习

模块过关卷　图形与几何

一、1. 2　2　4

2. 6

3. 39.4384

4. 3　8

5. 10.28

6. 200　1600

7. 2

8. 正北　280

二、1. ×

2. ×

3. √

4. ×

5. ×

三、1. C

2. D

3. C

四、略

五、$6 \times 6=36$（cm^2）

$8 \times 8-3.14 \times (8 \div 2)^2=13.76$（$cm^2$）

六、1. 5 cm = 0.05 m

$(1.95+0.05) \div 2=1$（m）

$3.14 \times 1^2=3.14$（m^2）

$3.14 \times 2 \times 1=6.28$（m）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. $(20\times2+60)\times20\div2=1000$（$m^2$）

$(1000-3.14\times20^2\div2)\times95=35340$（元）

3.（1）600 m = 60000 cm

12∶60000 = 1∶5000

（2）$5.4\times5000=27000$（cm）

27000 cm = 270 m

4. $3\times2000000=6000000$（厘米）

6000000 厘米 = 60 千米

$60\div60=1$（时）

8 时 + 1 时 = 9 时

5. 略

附加题：大圆的面积：$3.14\times4^2=50.24$（cm^2）

四个半圆的面积：$3.14\times(4\div2)^2\div2\times4=25.12$（$cm^2$）

正方形的面积：$4\times4=16$（cm^2）

阴影部分的面积：$50.24-25.12-16=9.12$（cm^2）

【点拨】阴影部分的面积等于大圆面积减去四个半圆的面积，再减去中间正方形的面积。

期末总复习

仿真模拟卷（一）

一、1. −11034

2. 500　1∶50000

3. 2　12.56

4. 1∶5

5. 60

6. 675

7. 经常　偶尔

8.（1）$\frac{1}{16}$　$\frac{1}{36}$

（2）$\frac{7}{8}$　$\frac{13}{34}$

9. 2

10. 100

二、1. ×

2. ×

3. √

4. √

5. ×

三、1. C

2. A

3. B

4. C

5. C

四、1. $\frac{4}{7}$　9　6　8　$\frac{8}{7}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{5}{8}$　8

2. 3∶1　1∶4　3∶5　6∶5

3. $x=16$　$x=20$　$x=14$

4. $\frac{5}{8}$　$\frac{1}{8}$　13　1014

五、1. 略

2.（1）北偏东 30°

（2）略

（3）略

六、1. $50\times\frac{11}{25}=22$（千克）

1 吨 = 1000 千克

$1000\times\frac{11}{25}=440$（千克）

2. $12\times\frac{3}{4}\div\frac{3}{11}=33$（筐）

3. $610\div\left(1+\frac{11}{50}\right)=500$（种）

4. $120\times\frac{2}{3}\times\frac{3}{8}=30$（元）

5. 甲商店：$(12+2)\times5\times\left(1-\frac{1}{5}\right)=56$（元）

乙商店：$\left(12\times\frac{9}{10}+2\times\frac{9}{10}\right)\times5=63$（元）

56 < 63

所以去甲商店购买比较合算。

附加题：$18.84\div3.14\div2=3$（m）

$3.14\times[(3+2)^2-3^2]=50.24$（$m^2$）

$50.24\times15=753.6$（kg）

【点拨】根据周长求出花坛的半径，再用大圆面积减去小圆面积，求出环形小路的面积，最后求出所需水泥的数量。

期末总复习

仿真模拟卷（二）

一、1. 3　2

2. $\frac{8}{7}$　$\frac{6}{13}$　$\frac{4}{9}$　$\frac{5}{11}$

3. 25∶9

4. 25　100　96

5. 4

6. 4

7. 3　相等

8. 40　$\frac{1}{4000000}$　4000000

9. $\frac{55}{89}$　$\frac{144}{233}$

10. 9∶7

二、1. ×

2. ×

3. √

4. ×

5. √

三、1. A

2. B

3. C

4. B

5. B

四、1. $\frac{7}{12}$　25　$\frac{2}{3}$　4　$\frac{1}{5}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{9}{7}$　$\frac{1}{8}$

2. 3∶2　1∶8　10∶1　1∶1

3. $x=\frac{3}{5}$　$x=19\frac{1}{5}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$x=14$　　$x=22\frac{2}{5}$

4. 530　$\frac{8}{27}$　$\frac{4}{35}$　16

五、1. 略

2. （1）$\left[3\times\left(\frac{5}{2}\right)^2-3\times4\right]\div2=3.375$（$cm^2$）

（2）$10\times20+3\times(10\div2)^2=275$（$cm^2$）

六、1. $\frac{20}{3}\div\left(1+\frac{1}{9}\right)=6$（$m^3$）

2. $0.3\times102\div(1+2+3)=5.1$（吨）

水泥：$5.1\times1=5.1$（吨）

黄沙：$5.1\times2=10.2$（吨）

石子：$5.1\times3=15.3$（吨）

【点拨】先算出每份量，再根据各种原料所占的份数，求出部分量。

3. $8\times5000000=40000000$（cm）

40000000（cm）$=400$（km）

$400\div40=10$（时）

6 时 $+10$ 时 $=16$ 时

下午 4：00 能到达乙地。

4. $3\times[(16+1)^2-16^2]\times32\times4.5=14256$（元）

【点拨】大圆和小圆的面积差就是环形花带的面积，再由面积求得栽花数量，最终算出投资的钱数。

5. $27\div\left[\frac{6}{7}-\left(1-\frac{5}{8}\right)\right]=56$（人）

附加题：$10\div\left[\left(1-\frac{1}{10}\right)\times\left(1-\frac{1}{9}\right)\times\left(1-\frac{1}{8}\right)\times\cdots\times\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\left(1-\frac{1}{2}\right)\right]=100$（个）

【点拨】桃子总数为单位“1”，第一天树上剩下$\left(1-\frac{1}{10}\right)$，第二天剩下$\left(1-\frac{1}{10}\right)\times\left(1-\frac{1}{9}\right)$，…，偷吃了 9 天后剩下$\left(1-\frac{1}{10}\right)\times\left(1-\frac{1}{9}\right)\times\left(1-\frac{1}{8}\right)\times\cdots\times\left(1-\frac{1}{3}\right)\times\left(1-\frac{1}{2}\right)$，用剩下的桃子数量除以对应的分率，就可算出桃子的总数。

期末总复习

仿真模拟卷（三）

一、1. -32.8　零下 18 摄氏度

2. 4 米　12.56 米　12.56 平方米

3. 7：1　$\frac{2}{5}$

4. ＞　＝　＞　＞

5. 1316

6. 3　红

7. 450　600

8. 2：3　4：9

9. 80　$\frac{1}{80}$

10. 37.68

二、1. ×

2. ×

3. ×

4. √

5. √

三、1. A

2. B

3. B

4. C

5. A

四、1. $\frac{2}{5}$　$\frac{2}{7}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{2}{5}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{2}{3}$　$\frac{4}{15}$　1.7

2. 16：7　2：5　4：1　1：3

3. $x=15$　$x=4\frac{2}{5}$　$x=\frac{2}{5}$

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

5. $3.14\times6^2\times\frac{1}{2}-\frac{1}{2}\times6\times6=38.52$（$cm^2$）

【点拨】阴影部分的面积＝半圆面积－三角形面积。

五、（1）西　60　800

（2）东　70　1200

（3）略

六、1. 五年级：$270\times\frac{4}{4+5}=120$（本）

六年级：$270-120=150$（本）

2. $120\times\frac{4}{5}\times\frac{7}{8}=84$（元）

3. $4\times2000000=8000000$（cm）$=80$（km）

$80\div60=1\frac{1}{3}$（时）

$1\frac{1}{3}$时$=1$时 20 分

2 时 30 分 $+1$ 时 20 分 $=3$ 时 50 分

下午 3 时 50 分到达乙地。

4. $10\times100\times70\times3.14$

$=219800$（cm）

$=2198$（m）

【点拨】10 分钟转的圈数与车轮的周长相乘，就可得出王伯伯家到菜市场的路程。

5.（1）$+8$　$+9$　0　-2　-3　$+12$

（2）$8+9+12-2-3=24$（万元）

盈利 24 万元。

附加题：$13\div\left(\frac{4}{1+4}-\frac{7}{5+7}\right)=60$（本）

原来上层数量：$60\times\frac{4}{1+4}=48$（本）

原来下层数量：$60-48=12$（本）

【点拨】上层的藏书数量占总数的分率由$\frac{4}{1+4}$变成$\frac{7}{5+7}$，两个分率差对应的量为 13 本，由此求得书架上书的总数。

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

小卷领先

XIAO JUAN LING XIAN



- **周测**培优卷（9套）
- **专项**提升卷（5套）
- **题型**突破卷（9套）

6 数学 年级（上）（XS版）

目录



周测培优卷

1 分数乘法 …… 01
2 圆的认识和周长 …… 03
3 圆的面积 …… 05
4 分数除法 …… 07
5 解决问题和探索规律 …… 09
6 按比例分配 …… 11
7 图形变化和确定位置 …… 13
8 分数混合运算 …… 15
9 负数和可能性 …… 17

专项提升卷

1 圆的认识及应用 …… 19
2 分数的应用 …… 21
3 比和按比例分配 …… 23
4 图形变化和比例尺的应用 …… 25
5 分数混合运算 …… 27

题型突破卷

1 填空题 …… 29
2 选择题 …… 31
3 计算题（一） …… 33
4 计算题（二） …… 35
5 图形题（一） …… 37
6 图形题（二） …… 39
7 应用题（一） …… 41
8 应用题（二） …… 43
9 常考易错题 …… 45

参考答案及点拨 …… 47

微信公众号
教辅资料站

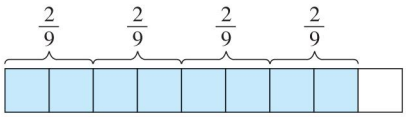
关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

分数乘法

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：60分

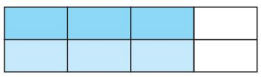
一、填空。（第1题4分，其余每空1分，共19分）

1. 看图填空。



（　　）+（　　）+（　　）+（　　）=（　　）

（　　）×（　　）=（　　）



（　　）×（　　）=（　　）

2. 分数乘整数，用分数的（　　）与整数相乘的积作分子，（　　）不变。分数乘分数，用分子相乘的积作（　　），分母相乘的积作（　　），能约分的可以先（　　），再计算。

3. $10\times\frac{2}{5}$表示（　　），$\frac{3}{8}\times\frac{1}{2}$表示（　　）。

4. 在◯里填上“>”“<”或“=”。

$\frac{3}{8}\times\frac{4}{5}$ ◯ $\frac{3}{8}$　　$\frac{5}{6}\times\frac{5}{6}$ ◯ $\frac{5}{6}$

$\frac{7}{8}\times\frac{11}{9}$ ◯ $\frac{7}{8}$　　$\frac{1}{4}$ ◯ $\frac{9}{10}\times\frac{1}{4}$

5. 把一根长12 m的绳子平均分成3段，每段占全长的（　　），每段长（　　）m。

6. 正方形的边长是$\frac{3}{4}$m，它的周长是（　　）m，面积是（　　）m^2。

二、判断。（每题1分，共5分）

1. 一个数乘分数，乘得的积一定比这个数小。（　　）

2. $\frac{\cancel{2}}{\cancel{4}}\times\frac{\cancel{1}}{\cancel{2}}=\frac{2}{5}$（　　）

3. 2 m的$\frac{3}{5}$和3 m的$\frac{2}{5}$一样长。（　　）

4. $a\times\frac{9}{10}=b\times\frac{3}{8}$（$a$，$b$都不为0），那么$a>b$。（　　）

5. 一根电线长4 m，用去$\frac{3}{4}$后，还剩下$\frac{1}{4}$ m。（　　）

三、选择。（每题1分，共5分）

1. 两个真分数的积（　　）。

A. 一定是真分数

B. 可能是真分数

C. 一定是假分数

2. 小羊只数是大羊只数的$\frac{3}{8}$，（　　）是单位“1”。

A. 小羊只数　　B. 大羊只数

C. 无法确定

3. 求比15的$\frac{2}{3}$多3的数是多少，列式为（　　）。

A. $15\times\frac{2}{3}\times3$　　B. $15\times\frac{2}{3}+3$

C. $(15+3)\times\frac{2}{3}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

4. 有两根 8 m 长的绳子，第一根用去了$\frac{3}{4}$，第二根用去了$\frac{3}{4}$ m，剩下的绳子（　　）。

A. 第一根长　　B. 第二根长

C. 一样长

5. 下面的算式中，两个数的积在$\frac{1}{3}$和$\frac{8}{9}$之间的是（　　）。

A. $\frac{1}{4}\times\frac{2}{5}$　　B. $\frac{2}{7}\times4$

C. $\frac{8}{9}\times\frac{3}{4}$

四、计算。（第 2 题 8 分，其余每题 6 分，共 20 分）

1. 直接写得数。

$\frac{1}{3}\times0=$　　$\frac{1}{4}\times\frac{2}{5}=$　　$\frac{5}{6}\times12=$

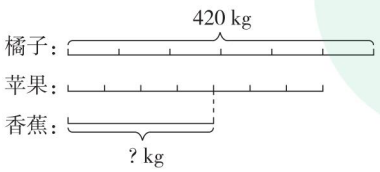
$\frac{7}{12}\times\frac{3}{14}=$　　$9\times\frac{7}{18}=$　　$\frac{2}{3}\times\frac{9}{10}=$

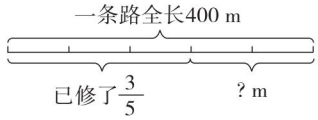
2. 计算。

$\frac{38}{45}\times\frac{10}{19}$　　$\frac{2}{3}\times6\times\frac{3}{8}$

$\frac{5}{9}\times\frac{2}{7}\times\frac{7}{10}$　　$\frac{7}{15}\times\frac{10}{3}$

3. 看图列式计算。

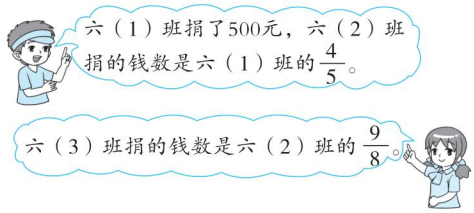




五、解决问题。（第 1 题 3 分，其余每题 4 分，共 11 分）

1. “双 11”期间，重百商场开展促销活动，一件西服原价 180 元，现在的价格是原价的$\frac{3}{5}$，现价比原价便宜多少元？

2. 东城小学六年级同学给灾区的小朋友捐款。六（3）班捐款多少元？



3. 甲、乙两个仓库，甲仓存粮 30 吨，如果从甲仓中取出$\frac{1}{10}$放入乙仓，则两仓存粮数相等。两仓一共存粮多少千克？

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

圆的认识和周长

班级_____ 姓名_____ 得分_____ 时间：40分钟 满分：60分

一、填空。（第 4 题每空 2 分，其余每空 1 分，共 14 分）

1. 圆中心的一点叫作（　　），用字母（　　）表示，它到圆上任意一点的线段是（　　），用字母（　　）表示。
2. 圆的位置由（　　）决定，圆的半径决定圆的（　　）。
3. 画一个直径是 4 厘米的圆，圆规两脚应叉开（　　）厘米。
4. 一个正方形的边长是 5 厘米，在这个正方形中画一个最大的圆，圆的半径是（　　）厘米，直径是（　　）厘米，周长是（　　）厘米。
5. 一张半圆形纸片的周长是 20.56 厘米，它的半径是（　　）厘米。

二、判断。（每题 1 分，共 6 分）

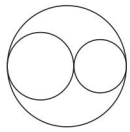
1. 同一个圆中，直径都相等。（　　）
2. 直径都是半径的 2 倍。（　　）
3. 在一个圆里，两端都在圆上的线段叫作圆的直径。（　　）
4. 直径是圆内最长的线段。（　　）
5. 半圆形的周长就是这个圆周长的一半。（　　）
6. 扇形的大小只与扇形的圆心角的大小有关。（　　）

三、选择。（每题 1 分，共 5 分）

1. 半圆有（　　）条对称轴。

   A. 1　　B. 2　　C. 无数

2. 在右图中，大圆的周长（　　）两个小圆的周长之和。



   A. 大于　　B. 小于

   C. 等于

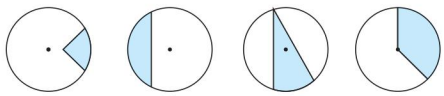
3. 圆的半径扩大到原来的 2 倍，圆的周长扩大到原来的(　　）倍。

   A. 2　　B. 4　　C. 2π

4. 把一张半径为 8 厘米的圆形纸片剪成两个半圆形，两个半圆形周长的和比圆的周长增加了（　　）厘米。

   A. 16　　B. 32　　C. 64

5. 在下面各图中，（　　）中阴影部分是扇形。



A　　B　　C　　D

四、填表。（6 分）

圆的半径	圆的直径	圆的周长
4 cm		
	6 dm	
		50.24 m

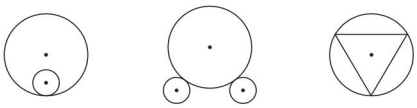
五、操作题。（第 1 题 4 分，第 2 题 6 分，第 3 题 3 分，共 13 分）

1. 画一个半径是 1 cm 的圆。在这个圆中，画一个圆心角是 120°的扇形。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

2. 画一个长 4 cm，宽 2 cm 的长方形。在这个长方形中画一个最大的圆，并算出圆的周长。

3. 在下列图形中，你能分别画出几条对称轴？画一画。

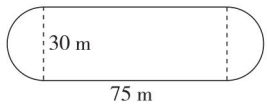


六、解决问题。（每题 4 分，共 16 分）

1. 小强每天绕半径为 10 米的花坛跑 15 圈，小强每天要跑多少米？

2. 一根电线长 16.7 米，正好在一个圆形线圈上绕满 10 圈，还剩 1 米，这个线圈的直径是多少厘米？

3. 学校操场如下图，操场的周长是多少米？



4. 一辆儿童自行车轮胎的前轮直径是 30 cm，后轮直径是 38 cm。小明骑这辆自行车围着花园转了一圈，前轮刚好转了50 圈，后轮转了多少圈？（得数保留整数）

关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

专项提升卷 1 圆的认识及应用

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

提升点1：半径与直径的关系

1. 直径的长度是2，半径的长度就是1。（　　）
2. 圆的直径都相等。（　　）
3. 半径一定比直径短。（　　）
4. 在同一个圆中，半径的长度是直径的一半。（　　）
5. 直径和半径都在同一条直线上。（　　）

提升点2：半径或直径的变化引起周长和面积的变化

6. 圆的半径扩大到原来的3倍，直径扩大到原来的（　　）倍，周长扩大到原来的（　　）倍，面积扩大到原来的(　　）倍。
7. 一个圆的半径从2厘米增加到6厘米，它的周长增加（　　）厘米，它的面积增加（　　）平方厘米。
8. 两圆的直径相差5厘米，两圆的周长相差（　　）厘米。

提升点3：半圆形的面积和周长

9. 半圆形的圆心角是（　　）度，如果这个半圆形的半径是2厘米，这个半圆形的弧长是（　　）厘米，这个半圆形的周长是(　　）厘米。
10. 一个半圆形，半径是r，它的面积是（　　），周长是（　　）。
11. 王叔叔用篱笆围一个直径是8米的半圆形养鸡场，至少需要篱笆（　　）米。
12. 把一个圆分成两个半圆，周长（　　），面积（　　）。（选填“增加”“减少”或“不变”）

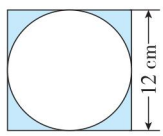
提升点4：周长相等的几种平面图形之间的面积比较

13. 周长相等的长方形、正方形和圆，面积最大的是（　　），面积最小的是（　　）。
14. 有两根长都是62.8厘米的铁丝，一根围成一个正方形，另一根围成一个圆形，（　　）形的面积大些，大（　　）平方厘米。
15. 一根绳子可以围成一个直径是10厘米的圆，这个圆的面积是（　　）平方厘米，若用这根绳子围成一个正方形，正方形的面积是（　　）平方厘米。

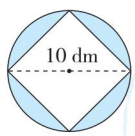
提升点5：圆中方、方中圆

16. 求下图中阴影部分的面积。

（1）

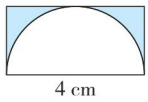


（2）



关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

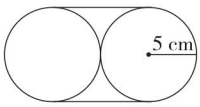
17. 求下图中阴影部分的周长和面积。



21. 用64 m长的篱笆围成一个圆形的苗圃，篱笆接头处用去1.2 m。求苗圃的面积。

提升点6：圆的周长和面积在生活中的应用

18. 用一根绳子将两个相同的瓶子捆在一起（如下图），正好捆了两周，这根绳子长多少厘米？



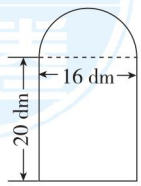
22. 有一块周长是94.2 m的圆形草坪，李叔叔准备为它安装自动旋转喷水装置进行喷水灌溉，现有射程为8 m、15 m、20 m的三种装置。你认为应选哪种比较合适？其应安装在什么地方？

19. 学校操场长100.48 m，一个铁环从操场的一端滚到另一端，一共滚了40周，铁环的半径是多少米？

23. 一个花坛，直径为6 m，在它周围有一条宽1 m的环形鹅卵石小路，小路的面积是多少平方米？

20. 一张圆形餐桌的直径是1.6 m，如果一个人沿桌边就餐需要0.5 m长的位置，这张餐桌大约能坐多少人？

24. 学校阅览室有一扇窗户（如图），现要为窗户安上玻璃，需要玻璃多少平方分米？还要给窗户围上花边，至少需要多长的花边？



关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

题型突破卷 1 填空题

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：分数乘法、除法及混合运算

1. $\frac{2}{7}+\frac{2}{7}+\frac{2}{7}+\frac{2}{7}=$（　　）×（　　）=（　　）。

2. $\frac{3}{5}$时 =（　　）分

25 分 =（　　）时

24 厘米 =（　　）米

$\frac{1}{8}$千米 =（　　）米

3. $\frac{10}{13}$的倒数是（　　）；2.4 是（　　）的倒数；（　　）和$\frac{1}{4}$互为倒数；1 和（　　）互为倒数。

4. 把 5 m 长的铁丝截成 4 段，每段是这根铁丝的$\frac{(\quad)}{(\quad)}$，每段铁丝长（　　）m。

5. 30 个$\frac{5}{6}$是（　　）；12 的$\frac{2}{3}$是（　　）；45 是（　　）的$\frac{5}{9}$；（　　）是 8 的$\frac{1}{2}$；（　　）比 42 多$\frac{1}{6}$；（　　）比 36 少$\frac{3}{4}$；42 比（　　）多$\frac{1}{6}$；36 比（　　）少$\frac{3}{4}$。

6. 修一条路，甲队比乙队多修了$\frac{1}{6}$，单位“1”是（　　），甲队修的相当于乙队的（　　）。

7. 一件商品，降价了$\frac{1}{5}$，单位“1”是（　　），现价占原价的（　　）。

8. 如果甲组人数比乙组多$\frac{1}{3}$，则乙组人数比甲组少（　　）。

9. 甲数的$\frac{1}{3}$与乙数的$\frac{1}{4}$相等。如果甲数是 90，则乙数是（　　）。

专项2：圆

10. 圆周率表示一个圆的（　　）和（　　）的倍数关系。π 约等于（　　）。

11. 把一个圆平均分成若干个扇形，拼接成一个近似的平行四边形，量得这个平行四边形的高是 5 厘米，那么这个圆的面积是（　　）平方厘米。

12. 两个圆的半径分别是 2 cm 和 3 cm，它们的直径的比是（　　），周长的比是（　　），面积的比是（　　）。

13. 半圆形的周长是它所在圆的（　　）加（　　），如果已知圆的直径是 d，那么 $C_{半圆形}$ =（　　）；如果已知圆的半径是 r，那么 $C_{半圆形}$ =（　　）。

14. 在一个长 12 cm，宽 4 cm 的长方形内剪一个最大的圆，圆的直径是（　　），周长是（　　），面积是（　　）。最多可以剪（　　）个这样的圆。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

15. 在一个正方形里面画一个最大的圆，这个圆的周长是6.28 cm，这个正方形的面积是（　　）cm^2，正方形与圆之间部分的面积是（　　）cm^2。

专项3：比和按比例分配

16. 3∶8 =（　　）÷24 = 24 ÷（　　）=（　　）（填分数）=（　　）（填小数）

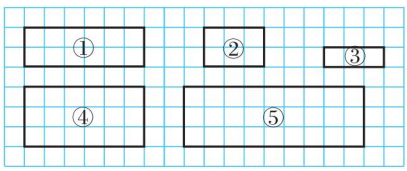
17. 甲、乙、丙三个数的平均数是60。甲、乙、丙三个数的比是3∶2∶1。甲、乙、丙三个数分别是（　　）、（　　）、（　　）。

18. 一本书，看了$\frac{7}{10}$，看了的与没看的比是（　　）。

19. 把5∶8的前项加上10，要使比值不变，后项应该加上（　　）。

专项4：图形变化和确定位置

20.

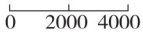


（1）图中（　　）号图形是①号长方形放大后的图形，它是按（　　）∶（　　）的比放大的。

（2）图中（　　）号图形是①号长方形缩小后的图形，它是按（　　）∶（　　）的比缩小的。

21. 比例尺是（　　）和（　　）的比。一幅图纸的比例尺是10∶1，一个零件画在图上长度是5 cm，则实际的长度是（　　）cm。

22. 比例尺1∶50000表示图上的1 cm是实际距离（　　）m，3 cm的线段代表实际距离（　　）m。

23. 

是（　　）比例尺，图上的1 cm表示实际距离（　　）km，改成数值比例尺是（　　）。

24. 从学校大门向正东方向走150 m就到办公楼，那么从办公楼向（　　）方向走（　　）m就到学校大门。

专项5：负数的初步认识

25. （　　）和（　　）表示的量具有相反的意义。

26. +8.7读作（　　），$-\frac{2}{5}$读作（　　）。“正四点三”写作（　　）。“负四”写作（　　）。

27. 如果河道中的水位比正常水位低0.4 m，记作−0.4 m，那么比正常水位高0.6 m，记作（　　）。

28. 天气预报说明天的气温是−7 ℃～5 ℃，这表明明天的最高气温是（　　），读作（　　），最低气温是（　　），读作（　　），温差是（　　）。

29. 在数轴上，所有的（　　）数都在0的左边，所有的（　　）数都在0的右边，即所有的正数都比所有的负数（　　）。（　　）既不是正数，也不是负数。

专项6：可能性

30. 任意从装有8枚白子和12枚黑子的袋子里摸出1枚，那么摸到（　　）的可能性大，摸到（　　）的可能性小。

31. 选择“一定”“可能”“不可能”“偶尔”或“经常”填空。

（1）明天（　　）会下雨。

（2）太阳（　　）从东边落下。

（3）爷爷的年龄（　　）比爸爸大。

（4）冬天，重庆（　　）会下雪。

关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

班级_____ 姓名_____ 时间：40分钟

专项1：分数乘法、除法及混合运算

1. 下面的算式，计算结果最小的是（　　），计算结果最大的是（　　）。

A. $\frac{7}{10}\div 7$　　B. $7\times\frac{7}{10}$

C. $7\div\frac{7}{10}$　　D. $\frac{10}{7}\times\frac{1}{7}$

2. 若a，b，c都大于0，且$a\times\frac{4}{5}=b\div\frac{2}{3}=c\div 2$，则下面正确的是（　　）。

A. $a>b>c$　　B. $c>b>a$

C. $a>c>b$　　D. $c>a>b$

3. 已知a和b互为倒数，$\frac{a}{2}\div\frac{3}{b}$的商是（　　）。

A. $\frac{1}{6}$　　B. $\frac{1}{2}$

C. $\frac{1}{3}$　　D. 6

4. 两袋食盐同样重，第一袋用去$\frac{1}{5}$，第二袋用去$\frac{1}{5}$ kg，剩下的（　　）。

A. 第一袋重　　B. 第二袋重

C. 同样重　　D. 无法确定

5. 把一根木条截成两段，第一段长$\frac{7}{10}$ m，第二段占全长的$\frac{7}{10}$，两段木条相比较，（　　）。

A. 第一段长　　B. 第二段长

C. 同样长　　D. 无法确定

6. 一本故事书，第一天看了总页数的$\frac{1}{3}$，第二天看的是第一天的$\frac{1}{4}$，那么两天共看了总页数的（　　），还剩总页数的（　　）没看。

A. $\frac{1}{12}$　　B. $\frac{5}{12}$

C. $\frac{7}{12}$　　D. $\frac{11}{12}$

7. 六（2）班中男生人数占$\frac{3}{5}$，则女生人数占男生的（　　）。

A. $\frac{2}{5}$　　B. $\frac{2}{3}$

C. $\frac{3}{2}$　　D. $\frac{3}{5}$

8. 一匹马比一头牛轻$\frac{1}{4}$，则这匹马的质量是这头牛的（　　），这头牛比这匹马重（　　）。

A. $\frac{1}{4}$　　B. $\frac{3}{4}$

C. $\frac{1}{3}$　　D. $\frac{4}{3}$

9. 一种商品，先降价$\frac{1}{10}$后又降价$\frac{1}{10}$，现在商品的价格是原价的（　　）。

A. 10%　　B. 20%

C. 81%　　D. 99%

专项2：圆

10. 半圆的对称轴有（　　）条，圆的对称轴有（　　）条。

A. 1　　B. 2

C. 3　　D. 无数

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

11. 大圆的半径是 4 cm，小圆的半径是 3 cm，小圆圆周率（　　）大圆圆周率。

A. 大于　　B. 等于

C. 小于　　D. 不能确定

12. 计算半径为 5 cm 的半圆形的周长，算式是（　　）。

A. $3.14\times5+5$

B. $5\times2+3.14\times5$

C. $5\times2+3.14$

D. $3.14\times5\times2$

13. 把一个圆沿直径分成两半，结果（　　）

A. 周长不变，面积也不变

B. 周长不变，面积增加

C. 周长增加，面积不变

D. 不能确定周长和面积的变化情况

专项 3：比和按比例分配

14. $\frac{4}{5}$与它的倒数的比，比值是（　　）

A. 1　　B. $\frac{16}{25}$

C. $\frac{25}{16}$　　D. $\frac{5}{4}$

15. 一个三角形三个内角的度数比是 1∶3∶5，这个三角形是（　　）。

A. 锐角三角形　　B. 钝角三角形

C. 直角三角形　　D. 不能确定

16. 甲、乙、丙三个数的和是 300，甲数是 120，乙数和丙数的比是 5∶4，乙数是（　　）。

A. 80　　B. 100

C. 180　　D. 144

17. 把 25 g 盐放入 1 kg 水中，盐与盐水的比是（　　）。

A. 25∶1　　B. 1∶40

C. 1∶26　　D. 1∶41

18. 甲∶乙是 2∶3，乙∶丙是 5∶7，甲∶丙是（　　）。

A. 2∶7　　B. 3∶5

C. 10∶21　　D. 3∶7

专项 4：图形变化和确定位置

19. 学校在图书馆的西南方 600 m 处，图书馆在学校的（　　）600 m 处。

A. 西北方　　B. 西南方

C. 东北方　　D. 东南方

20. 在比例尺是 8∶1 的图纸上，图上距离（　　）实际距离。

A. 大于　　B. 小于

C. 等于　　D. 无法确定

专项 5：负数的初步认识

21. 某天中午 12 时的气温为 3 ℃，下午 6 时的气温比 12 时低 7 ℃，下午 6 时的气温是（　　）。

A. −7 ℃　　B. −4 ℃

C. +4 ℃　　D. +10 ℃

22. 一种饼干包装袋上标着净重（200 ± 5 g），表示这种饼干标准的质量是 200 g，实际每袋最少不少于（　　）g。

A. 190　　B. 195

C. 200　　D. 205

专项 6：可能性

23. 桌上有 10 张扑克牌，其中有 1 张红桃，6 张黑桃，3 张方块，小明从中任意抽出一张，（　　）抽到红桃，（　　）抽到黑桃，（　　）抽到梅花。

A. 一定　　B. 不可能

C. 经常　　D. 偶尔

关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

周测培优卷1　分数乘法

一、1. $\frac{2}{9}$　$\frac{2}{9}$　$\frac{2}{9}$　$\frac{2}{9}$　$\frac{8}{9}$

$\frac{2}{9}$　4　$\frac{8}{9}$　$\frac{3}{4}$　$\frac{1}{2}$　$\frac{3}{8}$

2. 分子　分母　分子　分母　约分

3. 10的$\frac{2}{5}$是多少　$\frac{3}{8}$的$\frac{1}{2}$是多少

4. <　<　>　>　5. $\frac{1}{3}$　4　6. 3　$\frac{9}{16}$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. A　2. B　3. B　4. B　5. C

四、1. 0　$\frac{1}{10}$　10　$\frac{1}{8}$　$\frac{7}{2}$　$\frac{3}{5}$

2. $\frac{4}{9}$　$\frac{3}{2}$　$\frac{1}{9}$　$\frac{14}{9}$

3. $420\times\frac{5}{6}\times\frac{4}{7}=200$（kg）

$400\times\left(1-\frac{3}{5}\right)=160$（m）

五、1. $180-180\times\frac{3}{5}=72$（元）

2. $500\times\frac{4}{5}\times\frac{9}{8}=450$（元）

3. $\left(30-30\times\frac{1}{10}\right)\times2=54$（吨）

54吨=54000千克

周测培优卷2　圆的认识和周长

一、1. 圆心　O　半径　r

2. 圆心　大小　3. 2

4. 2.5　5　15.7　5. 4

二、1. √　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

6. ×

三、1. A　2. C　3. A　4. B　5. D

四、略　五、略

六、1. $2\times3.14\times10\times15=942$（米）

2. $(16.7-1)\div10\div3.14=0.5$（米）

0.5米=50厘米

3. $3.14\times30+75\times2=244.2$（m）

4. $3.14\times30\times50\div3.14\div38\approx39$（圈）

周测培优卷3　圆的面积

一、1. 78.5

2. 18.84　28.26　3. 25.12

4. 2 dm　6.28 dm　3.14 dm^2　3

5. 2　4　6. 7

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×

三、1. A　2. B　3. B　4. C　5. C

四、1. （1）$3.14\times(8\div2)^2\div2-\frac{1}{2}\times8\times(8\div2)=9.12$（$cm^2$）

（2）$\frac{1}{2}\times6\times(6\div2)\times2=18$（$cm^2$）

【点拨】正方形可以分成两个底为6 cm、高为3 cm的三角形。

2. $3.14\times20=62.8$（cm^2）

【点拨】圆的半径的平方刚好是正方形的面积。

五、1. $15.42\div(3.14+2)=3$（dm）

$3.14\times3^2\div2=14.13$（dm^2）

2. $(32-0.6)\div3.14\div2=5$（m）

$3.14\times5^2=78.5$（m^2）

3. $3.14\times(18\div2+1)^2-3.14\times(18\div2)^2=59.66$（$m^2$）

4. $3.14\times(40\div4)^2=314$（$cm^2$）

5. $3.14\times60+5=193.4$（cm）

$3.14\times(60\div2)^2=2826$（$cm^2$）

周测培优卷4　分数除法

一、1. 乘积是1　$\frac{3}{2}$　$\frac{1}{6}$　1　4　0

2. $\frac{7}{5}$　$\frac{1}{9}$　$\frac{2}{3}$　3. 2　6　2　$\frac{3}{7}$

4. 6　$\frac{1}{6}$　5. <　<　>　>　<　=

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √　5. ×

6. ×

三、1. C　2. A　3. C

四、1. $\frac{2}{9}$　$\frac{3}{2}$　$\frac{9}{5}$　30　1　5　$\frac{2}{3}$　6　1

2. $\frac{27}{40}\div36=\frac{27}{40}\times\frac{1}{36}=\frac{3}{160}$

$8\div\frac{16}{25}=8\times\frac{25}{16}=\frac{25}{2}$

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

$\frac{8}{9}\div\frac{10}{27}=\frac{8}{9}\times\frac{27}{10}=\frac{12}{5}$

$\frac{3}{5}\div6\div\frac{1}{15}=\frac{3}{5}\times\frac{1}{6}\times15=\frac{3}{2}$

$\frac{9}{5}\times\frac{2}{3}\div\frac{18}{35}=\frac{9}{5}\times\frac{2}{3}\times\frac{35}{18}=\frac{7}{3}$

3. $x=24$　$x=\frac{4}{21}$　$x=\frac{3}{8}$　$x=\frac{55}{72}$

五、1. $2.4\div\frac{3}{5}=4$（km）

2. $5\div\frac{4}{5}=6\frac{1}{4}$（个）

$6+1=7$（个）

3. $\frac{3}{8}\div\frac{3}{4}-\frac{1}{5}=\frac{3}{10}$（km）

周测培优卷5　解决问题和探索规律

一、1. 49　9　2. 7

3. $\frac{1}{6}$　$\frac{1}{2}$　4. 72

5.（1）$\frac{5}{16}$　$\frac{3}{8}$　$\frac{7}{16}$

（2）$\frac{1}{9}$　$\frac{1}{18}$　$\frac{1}{36}$

（3）$\frac{9}{16}$　$\frac{25}{36}$　$\frac{36}{49}$

（4）$7\frac{1}{16}$　$9\frac{1}{32}$　$11\frac{1}{64}$

二、1. 篮球价格　篮球价格　足球价格

2. 女生人数　女生人数　男生人数

3. 全班人数　全班人数　男生人数

4. 原价　原价　降低的钱数

5. 旺季的门票价格　旺季的门票价格　淡季的门票价格

三、1. A　2. B　3. B　4. B

四、$x=42$　$x=\frac{2}{3}$　$x=\frac{1}{3}$　$x=\frac{3}{14}$

五、1. 解：设摩天轮的票价是 x 元。

$$\frac{3}{5}x+5=35$$

$$x=50$$

2. $1200\div\frac{3}{10}-1200=2800$（千米）

3. $32\div\frac{2}{5}\times\frac{3}{8}=30$（页）

4. $30\div\frac{3}{4}\div\frac{4}{7}=70$（人）

周测培优卷6　按比例分配

一、1. 3　6　54　1　2. 32　28

3. $\frac{3}{4000}$　$\frac{3}{4003}$　4. 8∶15　45

5. $\frac{2}{3}$　9　6. 5∶6　5∶6

二、1. ×　2. √　3. √　4. ×　5. √

三、1. B　2. A　3. B　4. B　5. A

四、略

五、1. $\frac{7}{90}$　2　$\frac{15}{8}$　$\frac{100}{3}$

2. 42∶1　6∶5　2∶3　20∶1

六、1. 长：$32\div2\times\frac{5}{5+3}=10$（cm）

宽：$32\div2-10=6$（cm）

$6\times10=60$（cm^2）

【点拨】长与宽的和为长方形周长的一半。

2. $(370-100)\div(4+5)=30$（本）

一年级：$30\times4=120$（本）

二年级：$30\times5=150$（本）

3.（1）5∶2∶1∶2

（2）$600\times\frac{2}{5+2+1+2}=120$（g）

4. $40\div(5-3)=20$（棵）

五年级：$20\times3=60$（棵）

六年级：$20\times5=100$（棵）

5. $6600\div\left(1-\frac{2}{35}\right)=7000$（瓶）

$7000-6600=400$（瓶）

【点拨】前30天所对应的分率就是“1”减去当天的分率。

周测培优卷7　图形变化和确定位置

一、1. 1∶6000　2. 28　3. 10　1　4. 4000

5.（1）正东　200

（2）北　西　30　600

（3）南　西　60　800

（4）北　东　60　800

6. 1∶5000000　70　6

二、1. √　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

三、1. C　2. B　3. A

四、略

关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

五、1. 2100 m = 210000 cm

3600 m = 360000 cm

7 ∶ 210000 = 1 ∶ 30000

$\frac{1}{30000} \times 360000 = 12$（cm）

【点拨】先由已知条件算出比例尺，再根据比例尺算出学校与玲玲家的图上距离。

2. 略

3.（1）正东　2　（2）略

（3）实际距离：2 + 2 = 4（km）

12 + (4 − 3) × 1.8 = 13.8（元）

周测培优卷 8

分数混合运算

一、1. 25　800　2. 分配律

3. 去年的产量　去年的产量　今年比去年多的产量　去年的产量　今年的产量

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

6. $1\frac{2}{3}$　7. 100　500　$\frac{5}{6}$

二、1. ×　2. ×　3. √　4. √

三、1. C　2. B　3. B

四、1. $\frac{2}{15}$　$\frac{1}{10}$　$\frac{1}{6}$　$\frac{5}{27}$　$\frac{13}{12}$　$\frac{32}{7}$

2. $\frac{5}{7} + \frac{4}{7} \times 21 = \frac{5}{7} + 12 = 12\frac{5}{7}$

$\left(\frac{2}{3} + \frac{1}{5}\right) \times 15 \div \frac{1}{5} = \left(\frac{2}{3} \times 15 + \frac{1}{5} \times 15\right) \times 5 = 13 \times 5 = 65$

$\left(\frac{1}{4} + \frac{4}{9} - \frac{1}{6}\right) \times 36 = \frac{1}{4} \times 36 + \frac{4}{9} \times 36 - \frac{1}{6} \times 36 = 9 + 16 - 6 = 19$

$\frac{7}{18} \times \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \div \frac{18}{7} = \frac{7}{18} \times \frac{1}{4} + \frac{3}{4} \times \frac{7}{18} = \frac{7}{18} \times \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{4}\right) = \frac{7}{18}$

五、1. $720 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) = 1800$（km）

2. $5.35 \div \left(1 + \frac{1}{3}\right) = 4.0125$（亿件）

3. 甲：800 × 3 + 400 × (4 + 2 − 3) = 3600（元）

乙：$800 \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) \times (4 + 2) = 3840$（元）

丙：$800 \times 4 + 800 \times \frac{3}{4} \times 2 = 4400$（元）

3600 < 3840 < 4400

选甲旅行社合算。

周测培优卷 9

负数和可能性

一、1. 7.5，9　−6，−0.08，$-\frac{7}{8}$

2. −7　3. −5 ℃

4. 负五百零八　−8.5

5. 蓝　黄

二、1. √　2. ×　3. ×　4. ×　5. ×

三、1. A　2. B　3. C　4. B　5. A

四、1.（1）−4　（2）右　5　（3）+3

2. 120　130　80　100

3.（1）(154 + 160 + 158 + 162 + 148 + 154) ÷ 6 = 156（cm）

（2）−2　+4　+2　+6　−8　−2

4. $8 \div 16 = \frac{1}{2}$　黑、白色方块数量相等，所以停在黑色和白色方块上的可能性一样大。

5. 略

期末总复习

专项提升卷 1　圆的认识及应用

1. ×　2. ×　3. ×　4. √　5. ×

6. 3　3　9　7. 25.12　100.48　8. 15.7

9. 180　6.28　10.28

10. $\frac{1}{2}\pi r^2$　$\pi r + 2r$　11. 20.56

12. 增加　不变

13. 圆　长方形　14. 圆　67.51

15. 78.5　61.6225

16.（1）$12 \times 12 - 3.14 \times (12 \div 2)^2 = 30.96$（$cm^2$）

（2）$3.14 \times (10 \div 2)^2 - \frac{1}{2} \times 10 \times (10 \div 2) \times 2 = 28.5$（$dm^2$）

17. 周长：$3.14 \times 4 \div 2 + 4 \times 2 = 14.28$（cm）

面积：$4 \times (4 \div 2) - 3.14 \times (4 \div 2)^2 \div 2 = 1.72$（$cm^2$）

18.（3.14 × 5 × 2 + 5 × 4）× 2 = 102.8（cm）

【点拨】捆一周时，绳子的曲线部分刚好是一个整圆，直线部分是 4 个半径。

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

19. $100.48 \div 40 \div 2 \div 3.14 = 0.4$（m）

20. $3.14 \times 1.6 \div 0.5 \approx 10$（人）

21. $(64 - 1.2) \div 2 \div 3.14 = 10$（m）

$3.14 \times 10^2 = 314$（m^2）

22. $94.2 \div 3.14 \div 2 = 15$（m）

选射程为 15 m 的装置比较合适，安装在圆心的位置。

23. $6 \div 2 = 3$（m）

$3.14 \times (3+1)^2 - 3.14 \times 3^2 = 21.98$（$m^2$）

24. $20 \times 16 + 3.14 \times (16 \div 2)^2 \div 2 = 420.48$（$dm^2$）

$3.14 \times 16 \div 2 + 20 \times 2 + 16 = 81.12$（dm）

专项提升卷 2　分数的应用

1. $\frac{2}{5}$　$\frac{1}{8}$　1

2. （1）×　（2）×　（3）×

3. 8　$7\frac{4}{5}$

4. （1）=　（2）<　（3）>

5. （1）$60 \times \frac{3}{4} = 45$（个）

（2）$60 \div \frac{3}{4} = 80$（个）

（3）$60 \times \frac{3}{4} + 6 = 51$（个）

（4）$(60 - 6) \div \frac{3}{4} = 72$（个）

6. （1）五年级的人数是六年级的$\frac{4}{5}$

（2）是五年级人数的$\frac{4}{5}$

（3）五年级人数比六年级的$\frac{4}{5}$少 20 人

（4）比五年级的$\frac{4}{5}$多 20 人

7. $200 \times \frac{1}{8} \times \frac{4}{5} + 10 = 30$（kg）

8. $25 \times \frac{4}{5} \div \frac{2}{3} = 30$（kg）

9. $30 \div \frac{1}{6} \div \frac{2}{9} = 810$（人）

10. 解：设天猫的成交额约是 x 亿元。

$$x + \frac{1}{2}x = 4200$$

$$x = 2800$$

专项提升卷 3　比和按比例分配

1. 6　12　32

2. 5　3. C

4. 1∶5000

5. 8∶3　64∶9　6. A

7. 48

8. 若小华的书籍数量刚好是小明的$\frac{1}{3}$，则三人的书籍数量之和为 $43 - 3 = 40$（本），

三人的书籍数量之比为小丽∶小明∶小华 = 6∶3∶1。

小丽：$40 \times \frac{6}{6+3+1} = 24$（本）

小明：$24 \div 2 = 12$（本）

小华：$12 \div 3 + 3 = 7$（本）

9. 2∶1　2　10. 25∶16　3∶1　11. 13　4

12. $78 \div (6+3+4) = 6$（个）

红：$6 \times 6 = 36$（个）

黄：$3 \times 6 = 18$（个）

蓝：$4 \times 6 = 24$（个）

13. $15 \div \frac{5}{5+3} = 24$（元）

14. $80 \div (4-3) \times 4 = 320$（km）

$320 \times 2 = 640$（km）

15. $600 \times \frac{4}{5} = 480$（km）

16. $120 \div 2 \times \frac{3}{2+3} = 36$（m）

$36 \times (120 \div 2 - 36) = 864$（$m^2$）

17. 方案一：小露 9 元，小恒 18 元，小宇 27 元。

方案二：小露 6 元，小恒 15 元，小宇 33 元。

18. （1）60∶120∶180∶120 = 1∶2∶3∶2

（2）略

专项提升卷 4　图形变化和比例尺的应用

1. B　2. √　3. 略　4. 略

5. 3　9　6. 1∶4　7. 10　1∶1000000

8. 5∶1　放大

9. 60 km = 6000000 cm

3∶6000000 = 1∶2000000

10. $30 \times 7000000 = 210000000$（cm）= 2100（km）

11. $18 \times 1000000 = 18000000$（cm）= 180（km）

$180 \div 100 = 1.8$（时）

关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

12. 40 米 = 4000 厘米　$4000 \times \frac{1}{2000} = 2$（厘米）

$3.14 \times 2^2 = 12.56$（平方厘米）

13. $12 \times 300000 = 3600000$（cm）

$3600000 \times \frac{1}{500000} = 7.2$（cm）

14. 略　15. 略

专项提升卷 5　分数混合运算

1. $\frac{2}{5}$　$\frac{16}{49}$　2. ×

3. $\frac{9}{10}$　32　$2016\frac{2016}{2017}$　248

4. 20　$19\frac{3}{5}$　5. 剪去

6. 32　288

7. （1）$800 \times \left(1 - \frac{1}{4}\right) = 600$（吨）

（2）$(80 + 40) \div \frac{3}{5} = 200$（m）

8. （1）$100 \times \left(1 + \frac{1}{5}\right) = 120$（km）

（2）$60 \div \left(1 - \frac{1}{4}\right) = 80$（吨）

9. 低

10. $(76 + 8) \div \left(1 - \frac{1}{6} \times 2\right) = 126$（页）

11. $63 \div \left[1 - \left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{10} - \frac{2}{5}\right] = 150$（台）

【点拨】第二周卖了余下的$\frac{3}{10}$，第二周的分率为$\left(1 - \frac{2}{5}\right) \times \frac{3}{10}$。63 对应的分率应为“1”减去第一周和第二周的分率。

12. 中百超市：$4 \times 12 = 48$（元）

新春超市：$4 \times 15 \times \left(1 - \frac{1}{10}\right) = 54$（元）

明心超市：$4 \times \frac{11}{12} \times 15 = 55$（元）

48 元 < 54 元 < 55 元，建议在中百超市购买。

13. 三

14. 经常　偶尔　不可能

期末总复习

题型突破卷 1　填空题

1. $\frac{2}{7}$　4　$\frac{8}{7}$

2. 36　$\frac{5}{12}$　$\frac{6}{25}$　125

3. $\frac{13}{10}$　$\frac{5}{12}$　4　1　4. $\frac{1}{4}$　$\frac{5}{4}$

5. 25　8　81　4　49　9　36　144

6. 乙队修的长度　$\frac{7}{6}$

7. 原价　$\frac{4}{5}$

8. $\frac{1}{4}$　9. 120

10. 周长　直径　3.14

11. 78.5

12. 2∶3　2∶3　4∶9

13. 周长的一半　直径　$\frac{1}{2}\pi d + d$　$\pi r + 2r$

14. 4 cm　12.56 cm　12.56 cm^2　3

15. 4　0.86

16. 9　64　$\frac{3}{8}$　0.375

17. 90　60　30

18. 7∶3　19. 16

20. （1）⑤　3　2

（2）③　1　2

21. 图上距离　实际距离　0.5

22. 500　1500

23. 线段　2　1∶200000

24. 正西　150

25. 正数　负数

26. 正八点七　负五分之二　+4.3　−4

27. +0.6 m

28. 5 ℃　零上 5 摄氏度　−7 ℃

零下 7 摄氏度　12 ℃

29. 负　正　大　0

30. 黑子　白子

31. （1）可能　（2）不可能　（3）一定

（4）偶尔

题型突破卷 2　选择题

1. A　C　2. D　3. A　4. D　5. B　6. B　C

7. B　8. B　C　9. C

10. A　D　11. B　12. B　13. C

14. B　15. B　16. B　17. D　18. C

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

19. C 20. A

21. B 22. B

23. D C B

题型突破卷3 计算题（一）

1. 0 10 16 3 27 $\frac{7}{2}$ $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{10}$ $\frac{1}{8}$

2. $\frac{1}{27}$ $\frac{1}{21}$ $\frac{1}{64}$ $\frac{4}{3}$ $\frac{11}{2}$ 25 $\frac{16}{49}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{56}{27}$

3. < > < < 4. > < = >

5. = < < >

6. $\frac{12}{5}$ $\frac{3}{2}$ $\frac{3}{14}$ $\frac{1}{5}$ 7. $\frac{3}{2}$ $\frac{75}{49}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{3}{2}$

8. $\frac{7}{3}$ 1 $\frac{68}{15}$ 16 9. 0 $1\frac{2}{9}$ 1 $\frac{3}{4}$

10. $\frac{2}{9}\times\left(\frac{3}{29}\times9\right)=\frac{2}{9}\times9\times\frac{3}{29}=\frac{6}{29}$

$\frac{8}{45}\times(9\times15)=\frac{8}{45}\times9\times15=24$

11. $\left(\frac{5}{6}+\frac{4}{5}\right)\times30=\frac{5}{6}\times30+\frac{4}{5}\times30=25+24=49$

$48\times\left(\frac{5}{6}-\frac{3}{8}\right)=48\times\frac{5}{6}-48\times\frac{3}{8}=22$

$\left(\frac{5}{8}-\frac{5}{12}\right)\times\frac{4}{25}=\frac{5}{8}\times\frac{4}{25}-\frac{5}{12}\times\frac{4}{25}=\frac{1}{10}-\frac{1}{15}=\frac{1}{30}$

$\left(\frac{1}{13}+\frac{1}{18}\right)\times13\times18=\frac{1}{13}\times13\times18+\frac{1}{18}\times13\times18=18+13=31$

$\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{15}\right)\div\frac{2}{5}+\frac{5}{12}=\frac{1}{6}\times\frac{5}{2}+\frac{1}{15}\times\frac{5}{2}+\frac{5}{12}=\frac{5}{12}+\frac{1}{6}+\frac{5}{12}=1$

$20\times\left(\frac{4}{5}-\frac{3}{4}\right)\times\frac{7}{15}=\left(20\times\frac{4}{5}-20\times\frac{3}{4}\right)\times\frac{7}{15}=\frac{7}{15}$

$\left(\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)\div\frac{1}{12}=\frac{1}{2}\times12+\frac{1}{3}\times12-\frac{1}{4}\times12=6+4-3=7$

$18\frac{9}{20}\div9=\left(18+\frac{9}{20}\right)\times\frac{1}{9}=18\times\frac{1}{9}+\frac{9}{20}\times\frac{1}{9}=2+\frac{1}{20}=2\frac{1}{20}$

12. $\frac{8}{17}\times\frac{2}{7}+\frac{2}{7}\times\frac{9}{17}=\frac{2}{7}\times\left(\frac{8}{17}+\frac{9}{17}\right)=\frac{2}{7}$

$\frac{3}{5}\div3+\frac{1}{3}\times\frac{4}{5}=\frac{1}{3}\times\left(\frac{3}{5}+\frac{4}{5}\right)=\frac{1}{3}\times\frac{7}{5}=\frac{7}{15}$

$\frac{2}{5}\times\frac{5}{9}-\frac{2}{5}\div\frac{9}{4}=\frac{2}{5}\times\left(\frac{5}{9}-\frac{4}{9}\right)=\frac{2}{5}\times\frac{1}{9}=\frac{2}{45}$

$\frac{8}{13}\div7-\frac{1}{7}\times\frac{6}{13}=\frac{1}{7}\times\left(\frac{8}{13}-\frac{6}{13}\right)=\frac{1}{7}\times\frac{2}{13}=\frac{2}{91}$

$\frac{2}{9}\times91-\frac{2}{9}=\frac{2}{9}\times(91-1)=\frac{2}{9}\times90=20$

$\frac{4}{5}\times\frac{2}{7}+\frac{4}{7}\times\frac{3}{5}=\frac{4}{7}\times\frac{2}{5}+\frac{4}{7}\times\frac{3}{5}=\frac{4}{7}\times\left(\frac{2}{5}+\frac{3}{5}\right)=\frac{4}{7}$

题型突破卷4 计算题（二）

1. $x=\frac{1}{2}$ $x=\frac{4}{21}$ $x=\frac{3}{2}$ $x=8$ $x=2$

$x=4$ $x=\frac{5}{9}$ $x=\frac{1}{80}$ $x=\frac{7}{5}$ $x=\frac{2}{3}$

$x=\frac{1}{2}$ $x=\frac{5}{7}$

2. 5∶1 41∶1 25∶4 1∶10

7∶1 200∶3 3∶1 2∶1

20∶21 150∶1 123∶5 3∶1

3. 12 $\frac{1}{2}$ $\frac{3}{4}$ 10 4 7.2 $\frac{2}{9}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{6}{5}$ $\frac{1}{189}$ $\frac{4}{3}$ 4

4. $24\div\frac{3}{5}=40$（吨）

5. $80\div\left(1-\frac{3}{5}\right)=80\div\frac{2}{5}=80\times\frac{5}{2}=200$（kg）

题型突破卷5 图形题（一）

1. （1）√ （4）√ （5）√ （6）√ （8）√

2. （1）√ （3）√

3. 略

4. 略

5. 略

6. 略

7. 东 200 北 西 60° 150 北 东 20° 250 东 300

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

8. 王老师从家出发，先向北方走 600 m 到达图书馆，再向西方走 1000 m 到达广场，然后向南偏西 55°方向走 1200 m 到达超市，最后向西方走 600 m 到达学校。

9. $(3.14\times16+3.14\times10)\div2+16+10=66.82$（cm）

10. $3.14\times5+80\times2=175.7$（cm）

11. $3.14\times8\div6\times3=12.56$（cm）

【点拨】一个扇形的圆心角是 60°，所以一个扇形的弧长是整圆周长的$\frac{1}{6}$。

12. $3.14\times(4+2)=18.84$（cm）

题型突破卷 6　图形题（二）

1. $15\times5+3.14\times(5\div2)^2=94.625$（$cm^2$）

2. $\frac{1}{2}\times4\times3+\frac{1}{2}\times3.14\times(5\div2)^2=15.8125$（$cm^2$）

3. $\frac{1}{2}\times3.14\times[(5\div2)^2+(4\div2)^2+(3\div2)^2]+\frac{1}{2}\times4\times3=25.625$（$cm^2$）

4. $(5\times2)^2-3.14\times5^2=21.5$（$cm^2$）

5. $3.14\times5^2\div2=39.25$（cm^2）

6. $8\times8=64$（cm^2）

7. $10\times6=60$（cm^2）

8. $(20\div2)\times(10\div2)=50$（$cm^2$）

9. $6\times6-3.14\times(6\div2)^2=7.74$（$cm^2$）

10. $3.14\times(20\div2)^2-20\times(20\div2)=114$（$cm^2$）

11. $3.14\times(4\times3\div2)^2-3.14\times(4\div2)^2\times7=25.12$（$cm^2$）

12. $8\times4-\frac{1}{4}\times3.14\times4^2=19.44$（$cm^2$）

13. $\frac{1}{2}\times3.14\times(10\div2)^2-3.14\times(10\div2\div2)^2=19.625$（$cm^2$）

14. $\frac{1}{2}\times3.14\times(4\div2)^2-3.14\times(4\div2\div2)^2=3.14$（$cm^2$）

15. $\frac{1}{2}\times3.14\times(20\div2)^2-\frac{1}{2}\times(20\div2)\times(20\div2)=107$（$cm^2$）

16. $\frac{1}{2}\times3.14\times(10\div2)^2-\frac{1}{2}\times10\times(10\div2)=14.25$（$cm^2$）

17. $6+4=10$（cm）

$\frac{1}{2}\times3.14\times[(10\div2)^2+(4\div2)^2-(6\div2)^2]=31.4$（$cm^2$）

18. $\frac{1}{4}\times3.14\times10^2-\frac{1}{2}\times3.14\times(10\div2)^2=39.25$（$cm^2$）

19. $(16+24)\times(16\div2)\div2-\frac{1}{2}\times3.14\times(16\div2)^2=59.52$（$cm^2$）

20. $\frac{1}{4}\times3.14\times4^2+4\times4-\frac{1}{2}\times(4+4)\times4=12.56$（$cm^2$）

21. $\frac{1}{4}\times3.14\times10^2\times2-10\times10=57$（$cm^2$）

题型突破卷 7　应用题（一）

1. $10\times\frac{7}{10}=7$（m）

$(10-7)\times\frac{1}{3}=1$（m）

$10-7-1=2$（m）

2. $350\times\frac{2}{7}=100$（km）

$100+100\times\frac{3}{4}=175$（km）

3. $360\times\left(\frac{2}{3}+\frac{5}{9}-1\right)=80$（页）

【点拨】前两天和后两天看的页数之和超过了总页数，这是由于第二天看的页数多算了一次。

4. $75\times\left(1+\frac{3}{5}\right)=120$（次）

5. $4800\times\left(1-\frac{1}{6}\right)+4800=8800$（元）

6. $40\div\frac{2}{3}\div\frac{3}{4}=80$（人）

7. $100+100\div\frac{1}{5}+100\div\frac{2}{7}=950$（kg）

8. $150\div\left(1-\frac{2}{5}\right)=250$（g）

9. $16\div\left(\frac{1}{2}-\frac{1}{3}\right)=96$（kg）

10. $200\div\left(\frac{1}{3}-\frac{1}{4}\right)=2400$（m）

11. $720\div\left(1-\frac{1}{5}\right)=900$（元）

关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

12. $72 \div \left(1+\frac{2}{7}\right)=56$（km）

$1152 \div (72+56)=9$（h）

题型突破卷8　应用题（二）

1. $45 \times \frac{2}{9} \div \frac{1}{7}=70$（岁）

2. $(320+40) \div \frac{4}{5} \times \left(1+\frac{1}{5}\right)=540$（件）

3. 高峰日：$399 \times \frac{4}{3}+43=575$（元）

假期高峰日：$399 \div \left(1-\frac{2}{5}\right)=665$（元）

4. $12 \times 300000=3600000$（cm）

3600000 cm $=36$ km

$3600000 \div 500000=7.2$（cm）

5. $32 \div 8=4$（mm）

6. $5+7+8=20$

四年级：$1000 \times \frac{5}{20}=250$（本）

五年级：$1000 \times \frac{7}{20}=350$（本）

六年级：$1000 \times \frac{8}{20}=400$（本）

7. $400 \div 2=200$（m）　$3+2=5$

$\left(200 \times \frac{3}{5}\right) \times \left(200 \times \frac{2}{5}\right)=9600$（$m^2$）

8. $(48 \div 4 \times 5+48) \times 3=324$（个）

9. $20 \div (8-6)=10$（年）

大象：$8 \times 10=80$（年）

黑猩猩：$6 \times 10=60$（年）

熊猫：$3 \times 10=30$（年）

10. （1）$515 \times \frac{3}{3+100}=15$（kg）

（2）$60 \div 100 \times 3=1.8$（kg）

（3）$9 \div 3 \times 100+9=309$（kg）

11. 方案一：甲：$4800 \times \frac{3}{3+5+8}=900$（元）

乙：$4800 \times \frac{5}{3+5+8}=1500$（元）

丙：$4800 \times \frac{8}{3+5+8}=2400$（元）

方案二：$4800 \div 8=600$（元）

甲：$600 \times 3 \div 3=600$（元）

乙：$600 \times (5-3) \div 2+600=1200$（元）

丙：$4800-600-1200=3000$（元）

12. $70 \times 3=210$（棵）

一班：$210 \times \frac{2}{7}=60$（棵）

二班：$(210-60) \times \frac{3}{3+2}=90$（棵）

三班：$210-60-90=60$（棵）

13. $120 \times \frac{7}{7+5}=70$（人）

甲：$70 \div \left(1-\frac{1}{6}\right)=84$（人）

乙：$120-84=36$（人）

常考易错题

一、1. 2∶1　4∶1

2. 10　15　50　18

3. 20∶1

4. 6　15.42　14.13

5. $\frac{1}{4}$　$\frac{3}{20}$　6. $\frac{1}{5}$　$\frac{1}{6}$

7. 18　8. 4∶6∶7

二、1. ×　2. ×　3. √　4. ×　5. ×

6. ×　7. ×　8. ×

三、1. C　2. B　3. B

四、1. 画线略

（1）足球　篮球　（2）现价　原价

（3）灰兔　白兔

2. （1）$300 \times \frac{4}{5}-20=220$（棵）

（2）$(300+20) \div \frac{4}{5}=400$（棵）

3. （1）$8-8 \times \frac{3}{4}-\frac{3}{4}=\frac{5}{4}$（m）

（2）$8 \times \frac{3}{4}=6$（m）

$(8-6) \times \frac{3}{4}=\frac{3}{2}$（m）

$8-6-\frac{3}{2}=\frac{1}{2}$（m）

4. （1）$3 \times \left(1-\frac{1}{10}\right)=2.7$（$dm^3$）

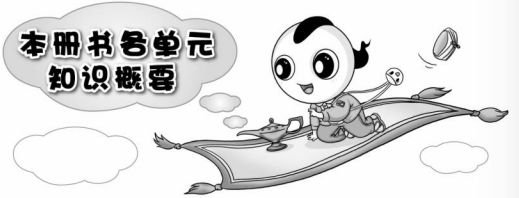
（2）$3 \div \left(1+\frac{1}{9}\right)=2.7$（$dm^3$）

5. $25.7 \div (3.14+2)=5$（m）

$3.14 \times 5^2 \div 2=39.25$（$m^2$）

关注微信公众号“教辅资料站”获取更多学习资料

本册书各单元知识概要



一、分数乘法

1. 分数乘整数，用分数的分子与整数相乘的积作分子，分母不变；分数乘分数，用分子相乘的积作分子，分母相乘的积作分母。（注意：结果应为最简分数或整数，不是最简分数的要约分，或先约分再乘）
2. 求一个数的几分之几是多少，用乘法计算。
3. 比较分数相乘的积与每一个乘数的大小。

二、圆

1. 有关圆的概念：圆心：画圆时，固定的点是圆心，一般用 O 表示。
   半径：圆上任意一点到圆心的线段，一般用 r 表示。
   直径：通过圆心且两端都在圆上的线段，一般用 d 表示。
   圆心角：如右图中的顶点在圆心的$\angle 1$。
   弧：圆上 A，B 两点之间的部分。
   扇形：由圆心角的两条边和圆心角所对的弧围成的图形。在同一个圆中，扇形的大小与这个扇形的圆心角的大小有关。



2. 圆是轴对称图形，每条直径所在的直线都是圆的对称轴。圆有无数条对称轴。
3. 在同一个圆中，直径是半径的 2 倍，且所有直径的长度都相等，所有半径的长度都相等。
4. 圆的周长：$C=\pi d=2\pi r$（其中 $\pi\approx3.14$），圆的面积：$S=\pi r^2$。

三、分数除法

1. 倒数：乘积是 1 的两个数互为倒数。（注意：1 的倒数是它本身，0 没有倒数）
2. 分数除法的计算：除以一个数（0 除外），等于乘这个数的倒数。
3. 比较被除数与商的大小：一个不为 0 的数除以比 1 大的数时，商小于被除数；除以小于 1 的数（0 除外，这里不包括后面学到的负数）时，商大于被除数。
4. “已知一个数的几倍或几分之几是多少，求这个数”的应用题，(1) 根据除法的意义，列算式解答；(2) 根据题目中的等量关系，用方程解。

四、比和按比例分配

1. 比：两个数相除又叫做这两个数的比。5（前项）∶3（后项）$=5\div3=\frac{5}{3}$（比值）。
2. 比和分数、除法的关系：$a:b=a\div b=\frac{a}{b}(b\neq0)$。比的后项同除法中的除数、分数中的分母一样，不能为“0”，比的后项为“0”无意义。
3. 比的基本性质：比的前项和后项同时乘或除以相同的数（0 除外），比值不变。
4. 求比值：用比的前项除以后项，它的结果可以是整数、也可以是小数或分数。
5. 化简比：根据比的基本性质可以把比化成最简整数比。它的结果必须是一个最简比，即前、后项是互质的数。（注意：不论求比值还是化简比，都应先统一单位）
6. 按比例分配：在农业生产和日常生活中，常常需要把一个数量按照一定的比来进行分配，这种分配方法通常叫做按比例分配。

五、图形变化和确定位置

1. 图形的放大或缩小是把图形的各边同时放大为原来的几倍或缩小为原来的几分之一，仅改变了图形的大小而没有改变图形的形状。
2. 比例尺是图上距离与实际距离的比，就是“图上距离∶实际距离＝比例尺”。（注意：比例尺是一个长度比，不是面积比，它没有单位）
3. 图上距离＝实际距离×比例尺；实际距离＝图上距离÷比例尺。
4. 物体位置的确定：确定观测点后，知道物体的方向和距离就能确定物体的位置，再根据比例尺算出实际距离。

六、分数混合运算

分数混合运算的运算顺序与整数混合运算的运算顺序相同；整数混合运算的运算律在分数混合运算中同样适用。



七、负数的初步认识

1. 像 $+3$，$+15$，$+8844.43$，…这样的数都是正数，通常“$+$”号省略不写。像 -6，-10，-155，…这样的数都是负数，“$-$”号不能省略不写。0 既不是正数，也不是负数。
2. 正数和负数可用来表示相反意义的量。

八、可能性

可能性有大有小，可以用“可能性大”“可能性小”“经常”“偶尔”等描述生活中的一些现象。

关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料

大卷达标　小卷领先







图书在版编目（CIP）数据

好卷．数学6年级．上，XS版／荣德基主编．—合肥：安徽教育出版社，2019（2020.5重印）

ISBN 978-7-5336-8941-4

Ⅰ．①好…　Ⅱ．①荣…　Ⅲ．①小学数学课—习题集　Ⅳ．①G624

中国版本图书馆CIP数据核字（2019）第056017号

好卷·6年级数学上（XS版）
HAOJUAN·6 NIANJI SHUXUE SHANG (XS BAN)

出 版 人：费兆平
质量总监：武奎春
责任编辑：吴晓东
责任校对：牛　帅
新规设计：燕点烟春
责任印制：荣德印务

出版发行：时代出版传媒股份有限公司　安徽教育出版社
地　　址：合肥市地开区繁华大道西湾338号　邮编：230601
网　　址：http://www.ahnj.com.cn
营销电话：(0551) 63683016，63683015
排　　版：阿北垂虹博联文化传媒有限公司
印　　刷：天津嘉杰印务有限公司

开　　本：880×1240　1/8
印　　张：7
字　　数：210千字
版　　次：2019年5月第1版　2020年5月第3次印刷
定　　价：30.90元

（如发现印装质量问题，影响阅读，请与本社营销部联系调换）

关注荣德基微信公众号，获取新资讯。
荣德基官方网站：http://www.rudder.com.cn
荣德基天猫旗舰店：http://rongdejitmall.com
客服热线：182 1039 5892

ISBN 978-7-5336-8941-4
定价：30.90元

关注微信公众号“数辅资料站”获取更多学习资料