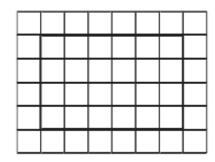


RJ(人教版)2018 学年小学数学六年级上册第四单元测试卷(三)

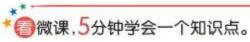
一、填空。(每空1分, 共20分)

1.
$$\frac{3}{20}$$
=6: ()= $\frac{()}{60}$ =12÷()=()(填小数)

2. 下图中长方形的长与宽的比是(),比值是()。



- 3. 甲数比乙数多 $\frac{1}{8}$,甲数与乙数的比是()。
- 4. 有一个三角形,它的三个内角的度数的比是 7:3:10,最小的角是 ()°,这是一个()三角形。
- 5. 因为 $a \times \frac{8}{9} = b \times \frac{2}{3}$ (a, b 均为非零数),所以 a:b=():()。
- 6.4:7的前项加上8,要使比值不变,后项应加上()。
- 7. 把 25 克糖溶解到 10 千克水中,糖与水的质量比是(),水与糖水的质量比是()。
- 8. 用 45 厘米长的铁丝围成一个等腰三角形,已知腰和底的比是 4:1,这个三角形的腰长()厘米,底长()厘米。
- 9. 甲数和乙数的比是 3:5, 乙数和丙数的比是 4:3, 甲、乙、丙三个数的比是 ()。







10.	. 甲、乙两个正方形边长的比是 3:4,周长的比是(),	面积的比
	是()。		
11.	. 一根钢管截去 $\frac{4}{9}$ 米,截去部分与全长的比是 $4:15$,这根钢管金	全长	:()
	米。		
_,	、判断。(对的画"√",错的画"×")(每题1分,共6分))	
1.	若甲、乙两数的比是 $4:5$,则乙数比甲数多 $\frac{1}{5}$ 。 ()		
2.	比的前项和后项同时乘或除以一个相同的分数,比值不变。	()
3.	等底等高的三角形和平行四边形的面积的比是1:2。	()
4.	一场足球比赛的比分是2:0,因此,特殊情况下比的后项也	可以	以是 0。
		()
5.	把 4:3 的前项和后项同时增加 2 倍,比值不变。	()
6.	在一道减法算式里,减数是被减数的 $\frac{3}{5}$,差与减数的比是 2:	3.	()
三、	、选择。(把正确答案的序号填入括号里)(每题2分,共12分	(۲	
1.	下面各比中,比值不为 0.5 的是()。		
	A. 24 B. 0.25:0.5		
	C. 7:14 D. 1:0.5		
2.	比的前项扩大到原来的 2 倍,后项缩小到原来的 $\frac{1}{4}$,比值就()。
	A. 缩小到原来的 $\frac{1}{2}$ B. 扩大到原来的 8 倍		
	C. 扩大到原来的 2 倍 D. 缩小到原来的 $\frac{1}{8}$		







- 3. 为预防流感, 把药粉和水按 1:500 配制成消毒液, 现有药粉 50 克, 需要 水()克。
- A. 500 B. 2500 C. 25000 D. 5000
- 4. 货车 4 小时行 180 千米,客车 3 小时行 180 千米。货车和客车的速度的最 简整数比是()。

 - A. 3:2 B. 9:20 C. 3:4 D. 4:3
- 5. 打一份稿件, 甲用 5 小时, 乙用 4 小时, 甲、乙两人工作效率的比是()。

- A. 5:4 B. 4:5 C. 25:16 D. 16:25
- 6. 某工厂从甲车间调出 $\frac{1}{10}$ 的人到乙车间,甲、乙两车间的人数正好相等,原 来甲、乙两车间的人数的比是()。

- A. 10:9 B. 5:4 C. 11:10 D. 10:11

四、求比值。(12分)

$$\frac{3}{8} : \frac{1}{2}$$

$$\frac{3}{8}:\frac{1}{2}$$
 0. 75: $\frac{6}{7}$

$$24 : \frac{3}{8}$$
 6. 4 : 0. 16

□淘知学堂 www.taozhi.cn





2. $25 : \frac{5}{9}$ 34: 51

五、化简比。(12分)

$$\frac{3}{2} : \frac{3}{7}$$

0.4:20

$$\frac{6}{7}$$
: 0.75

36:15

$$\frac{2}{3}$$
: $\frac{3}{4}$

5.6:4.2

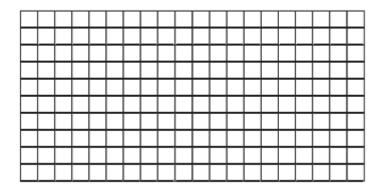




六、动手操作。(10分)

按要求在下面的方格上画图。(每个小方格的边长是1厘米)

- (1) 画一个平行四边形,面积是24平方厘米,底和高的比是3:2。
- (2) 画一个三角形,面积是12平方厘米,底和高的比是3:2。



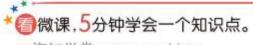
七、解决问题。(1,2题每题5分,其余每题6分,共28分)

1. 一个足球表面有白色六边形和黑色五边形共 32 块。其中白色六边形和黑色五边形块数的比是 5:3,这个足球表面有多少块白色六边形?

2. 老师和学生今年分别多少岁?











3. 图书室把一些图书按 1:3:4 的比借给四、五、六三个年级,已知六年级比四年级多借了 45 本,三个年级分别借到图书多少本?

4. 服装厂生产一批校服,已经完成了总套数的¹/₃。如果再生产 600 套,已完成的与剩下的套数的比是 2:3。这批校服有多少套?

5. 在"诵经典"活动中,晓海第一天读了全书的¹₄,第二天读的页数与第一 天读的页数的比是 6:5,两天后剩下 108 页没读。这本书一共有多少 页?







答案

$$-$$
, 1. 40 9 80 0.15 2. 3:2 $\frac{3}{2}$

11.
$$\frac{5}{3}$$

$$\equiv$$
, 1. \times 2. \checkmark 3. \checkmark 4. \times 5. \checkmark 6. \checkmark

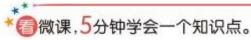
四、
$$\frac{3}{4}$$
 $\frac{7}{8}$ 64 40 4.05 $\frac{2}{3}$

六、略

七、1.
$$32 \div (5+3) = 4$$
(块)
白色六边形: $5 \times 4 = 20$ (块)

2.
$$18 \div (5-2) = 6 (岁)$$

3.
$$45 \div (4-1) = 15 (4)$$







4.
$$600 \div \left(\frac{2}{2+3} - \frac{1}{3}\right) = 9000$$
 (套)

5.
$$108 \div \left(1 - \frac{1}{4} - \frac{1}{4} \times \frac{6}{5}\right) = 240 (页)$$



