



# "分数除法"同步测试卷(3)

(时间: 40 分钟; 满分: 100 分)

### 一、 填空题。(每空2分,共30分)

- 1.  $\dot{\gamma}$  (1) 班,男生人数是女生的 $\frac{4}{5}$  ,男生与女生人数的比是 ( ),女生与全班人数的比是 ( )。
- 2. 将 5 克盐溶入 100 克水中, 盐与水的质量比是 ( ), 盐的质量占盐水的 ( ), 水的质量相当于盐水的 ( )。

$$3.\frac{7}{8} = 21$$
: ( ) = ( ) : 40= ( ) : 16°

- 4. 将 6:15 的前项乘 4, 后项应乘 ( ), 比值不变。若前项减去 4, 后项应变为 ( ), 比值不变。
- 5. 甲、乙两数的比是 6:5, 乙、丙两数的比是 5:8, 那么甲、丙两数的比是 ( )。
  - 6. 甲数是乙数的 3.2 倍, 甲数与乙数的比是()。
- 7. 甲、乙两个正方体的棱长比是 2:3,那么甲、乙两个正方体表面积的比是(),体积的比是()。
  - 8. 如果松树棵数的 $\frac{5}{7}$  是杨树的 $\frac{2}{3}$  ,杨树与松树棵数的比是( )。

### 二、 判断题。(每小题 2 分, 共 10 分)

- 1. 男生占总人数的 $\frac{4}{7}$  ,男生与女生人数的比是 4:3 。( )
- 2.5 分钟: 0.6 时化简比是 5:6。( )
- 3. 甲比乙重 $\frac{1}{5}$  千克,乙就比甲轻 $\frac{1}{5}$  千克。( )
- 4. 苹果比梨多 $\frac{1}{3}$  , 苹果与梨的比是 1:3。( )
- 5. 15:9 的前项除以 3,后项乘 $\frac{1}{3}$  ,比值不变。( )



### 三、 选择题。(每小题 2 分, 共 10 分)

- 1. 一本书,已看了总页数的 $\frac{3}{5}$  ,剩下的页数与已看的页数的比是( )。
- (A) 3:5

(B) 2:5

(C) 2:3

- (D) 5:8
- 2. 一个平行四边形与一个三角形底的比是 1:2, 高的比是 1:2, 面积的比 是()。
  - (A) 1:1

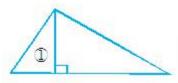
(B) 1:2

(C) 1:4

- (D) 2:4
- 3. 一个长方形的面积是 54 cm<sup>2</sup>, 长与宽的比是 3:2, 它的长是( ) cm。
- (A) 27 (B) 18 (C) 9 (D) 6

- 4.120 克盐水中含盐 20 克, 水与盐水的比是( )。
- (A) 1:5 (C) 5:6
- (B) 1:6

- (D) 4:5
- 5. 三角形的高把底分成 1:3 两段(如下图)。三角形①和原来大三角形面 积的比是()。



- (A) 3:1
- (B) 1:3
- (C) 1:4
- (D) 4:1

## 四、计算题。(共16分)

1. 化简比。(8分)

0.6 : 8

4.2:0.35

45 厘米: 1.5 米

2. 求比值。(8分)

0.6:0.54





 $\frac{9}{5}$ :  $\frac{4}{15}$ 

 $\frac{3}{8}$  吨:250 千克

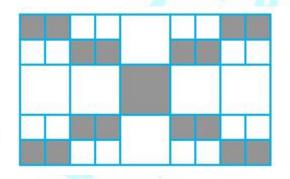
### 五、解决问题。(共34分)

1. 师傅和徒弟各加工 60 个零件,师傅加工一个零件需 $\frac{1}{5}$  小时,徒弟加工一

个零件需 $\frac{1}{3}$  小时。

- (1) 写出师傅和徒弟加工这批零件所用时间之比,并化简。(6分)
- (2) 写出师傅和徒弟的工作效率之比。(6分)

2. 如下图,老师办公室的地面由大灰砖、大白砖、小灰砖、小白砖四种方砖铺成的。



- (1) 请写出大方砖和小方砖块数的比。(6分)
- (2) 请写出灰方砖与白方砖铺地面积的比,并化简。(6分)

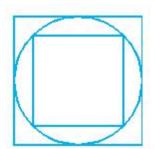
3. 在 4:9 中,如果把比的后项加上 18,要使比值不变,前项应加上多少?如果把比的前项减去 2,要使比值不变,比的后项应减去多少? (10 分)





1. 已知 a:b=0.6:0.7, a: $c=\frac{5}{2}$   $\frac{2}{3}$  , 求 a:b:c。(10分)

2.如图所示,求大小两个正方形的面积比。(10分)



(张娟 供题)





### "分数除法"同步测试卷(3)参考答案

- 一、 1.4:5, 5:9。
- 2.1:20, 1/21, 20/21<sub>o</sub>
- 3. 24, 35, 14.
- 4.4,5.
- 5.3:4°
- 6.16:5。
- 7.4:9, 8:27。
- 8. 15: 14.
- 二、 1. √。
- 2. × °
- 3. √。
- 4. × 。
- 5. √。
- 三、1.C。
- 2. B.
- 3. C.
- 4. C.
- 5. C.
- 四、1.3:40,2:5,12:1,3:10。
- 2. 10/9, 7/3, 27/4, 3/2。
- $\pm$ . 1. (1) 12:20, 3:5.
- (2) 5:3.
- 2. (1) 7:32.
- (2) 1:2.
- 3.8, 4.5.

### 附加题

- 1.30:35:8。
- 2.2:1.

#### 欢迎关注时代学习报服务号



微信服务号: isdxxb