



### 第三单元测试卷

#### 一、填空题。

- 45 是( )的 $\frac{5}{9}$ ,  $\frac{7}{10}$ 吨是( )吨的 $\frac{1}{2}$ , ( )平方米是 $\frac{3}{4}$ 平方米的 $\frac{1}{3}$ 。
- 六年级一班有 21 人订阅了《小学生数学报》, 占全班人数的 $\frac{1}{2}$ 。这个班有多少名学生? 想: 把( )看作单位“1”的量, ( ) $\times\frac{1}{2}$ =( )。
- 小红 $\frac{2}{3}$ 小时走了 4 千米, 她平均每小时走( )千米, 她走 1 千米平均用( )小时。
- ( ):24 =  $\frac{(\quad)}{4}$  = 0.5
- 将 8 : 13 的前项扩大到原来的 4 倍, 要使比值不变, 后项应增加( )。

#### 二、判断题。(对的画“□”, 错的画“×”)

- $a$  是  $b$  的 $\frac{3}{5}$ ,  $b$  就是  $a$  的 $\frac{5}{3}$  ( $a, b$  都不为 0)。( )
- 两数相除, 商一定小于被除数。( )
- 当  $A, B, C$  都不等于 0 时, 若  $A \div \frac{4}{5} = B \div \frac{9}{5} = C \times \frac{5}{4}$ , 则  $A > B > C$ 。( )
- 比的前项和后项同时乘或除以同一个数, 比值不变。( )
- 被减数与差的比是 8 : 5, 那么减数与差的比是 3 : 5。( )

#### 三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 与  $12 \div \frac{4}{5}$  相等的式子是( )。
  - A.  $12 \div 5 \times 4$
  - B.  $12 \div 4 \times 5$
  - C.  $12 \times 0.4$
- 有一群兔子, 灰兔占 $\frac{1}{6}$ , 正好有 3 只, 其他颜色的兔子有( )只。
  - A. 18
  - B. 15
  - C. 12
- 120 克盐水中含盐 20 克, 盐与水的质量比是( )。
  - A. 1 : 5
  - B. 1 : 6
  - C. 5 : 6
- 同修一条路, 甲队 2 小时修 7 千米, 乙队 3 小时修 10 千米, 甲、乙两队的工作效率比是( )。
  - A. 20 : 21
  - B. 21 : 20
  - C. 7 : 10

#### 四、在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{9}{10} \div \frac{1}{6} \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{9}{2} \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{3}{4} \div \frac{1}{2} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{7}{12}$$

$$\frac{4}{5} \div \frac{4}{7} \bigcirc \frac{4}{5} \times \frac{9}{7} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{9}{7}$$





### 五、计算题。

1. 直接写出得数。

$$\frac{5}{24} \times 12 = \quad \frac{4}{9} \times \frac{27}{10} = \quad 6 \times \frac{5}{24} =$$

$$\frac{1}{5} \times 10 = \quad \frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \quad 72 \div \frac{8}{9} =$$

2. 解方程。

$$\frac{5}{8}x = 40 \quad \frac{2}{5}x = \frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$$

$$\frac{7}{10} + \frac{1}{2}x = \frac{9}{10} \quad \frac{1}{2} + \frac{7}{10}x = \frac{9}{10}$$

3. 计算下面各题。

$$\frac{14}{11} \div 21 \times \frac{7}{11} \quad \frac{3}{4} \times \frac{5}{8} \div \frac{5}{6}$$

$$\frac{1}{8} \times \frac{8}{9} \div \frac{3}{7} \quad \frac{1}{8} \times 14 \div \frac{7}{8}$$

4. 先化简下面各比,再求出比值。

$$25:10$$

$$2.25:9$$

$$\frac{7}{8} : \frac{3}{4}$$

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

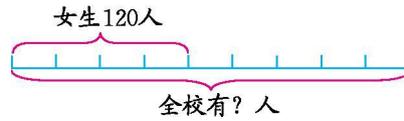
$$\frac{0.28}{0.04}$$

$$10 \text{ 分} : 0.5 \text{ 时}$$



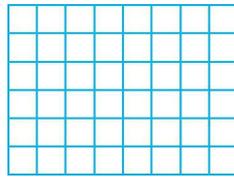


六、看图列式计算。



七、操作题。

画一个长方形,周长是 20 厘米,长与宽的比是 3 : 2。(每格均为 1 平方厘米的正方形)



八、解决问题。

1. 一辆汽车从甲地开往乙地,已经行了 42 千米,占全程的  $\frac{2}{5}$ ,两地相距多少千米?(4 分)

2. 滨海县去年实际绿化面积比原计划增加了  $\frac{1}{5}$ ,实际比原计划多绿化 150 公顷,原计划绿化多少公顷?





3. 学校有男生 400 人,女生比男生的人数多 $\frac{1}{20}$ ,女生比男生多多少人?

4. 某种混凝土是黄沙、水泥和石子按 4 : 3 : 5 搅拌而成,一个建筑工地需混凝土 60 吨,需黄沙、水泥、石子各多少吨?

5. 甲、乙两车分别从相距 560 千米的两地相对开出,经过 8 小时相遇,已知两车的速度比是 4 : 3, 两车的速度各是多少?

### 九、动脑筋,做一做。

一桶油,第一次用去 $\frac{2}{5}$ ,第二次比第一次多用去 2 千克,桶里还剩下 3 千克。这桶油原有多少千克?





### 第三单元测试卷答案

一、1.81  $\frac{7}{5}$   $\frac{1}{4}$

2.全班人数 全班人数 订阅《小学生数学报》的人数 3.6  $\frac{1}{6}$  4.12 2 5.39

二、1.□ 2.× 3.× 4.× 5.□

三、1.B 2.B 3.A 4.B

四、> < > > > <

五、1. $\frac{5}{2}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{5}{4}$  2  $\frac{8}{9}$  81

2.x=64  $x=\frac{5}{12}$   $x=\frac{2}{5}$   $x=\frac{4}{7}$

3. $\frac{14}{363}$   $\frac{9}{16}$   $\frac{7}{27}$  2

4.5:2  $\frac{5}{2}$  1:4  $\frac{1}{4}$  7:6  $\frac{7}{6}$  3:1 3

7:1 7 1:3  $\frac{1}{3}$

六、 $120 \div \frac{4}{9} = 270$ (人)

七、略

八、 $1.42 \div \frac{2}{5} = 105$ (千米)  $2.150 \div \frac{1}{5} = 750$ (公顷)

$3.400 \times \frac{1}{20} = 20$ (人)

4.4+3+5=12 黄沙: $60 \times \frac{4}{12} = 20$ (吨)

水泥: $60 \times \frac{3}{12} = 15$ (吨) 石子: $60 \times \frac{5}{12} = 25$ (吨)

5. $560 \div 8 = 70$ (千米/时) 4+3=7

甲车速度: $70 \times \frac{4}{7} = 40$ (千米/时)

乙车速度: $70 \times \frac{3}{7} = 30$ (千米/时)

九、 $(2+3) \div \left(1 - \frac{2}{5} - \frac{2}{5}\right) = 25$ (千克)

