



## 期中测试卷 (二)

等级\_\_\_\_\_

### 一、填空

- 0.25: 2 的最简整数比是 ( ), 比值是 ( )。
- 把  $\frac{3}{5}$  米长的铁丝, 平均分成 3 份, 每份长 ( ) 米。
- 一个长方形的周长是 28 厘米, 长和宽的比是 4: 3, 长是 ( ) 厘米。
- 一个正方形的纸上下对折, 再左右对折, 得到的图形面积是原正方形面积的 ( )。
- 从  $\frac{1}{3}$  吨小麦中运走  $\frac{1}{5}$ , 还剩下  $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ , 还剩下 ( ) 吨。
- $\frac{1}{4}$  时 = ( ) 分钟          0.36 平方米 = ( ) 平方分米
- 在○里添上“>”、“<”或“=”  
 $\frac{5}{7} \div \frac{7}{5}$  ○  $\frac{5}{7}$           10 分 ○  $\frac{1}{10}$  小时           $\frac{1}{5}$  平方米 ○ 20 平方分米
- 10: ( ) =  $\frac{2}{5}$  = ( )  $\div$  20 =  $\frac{14}{(\quad)}$  = ( ) (填小数)
- 2 克盐溶解在 20 克水中, 盐与水的比是 ( )。
- 甲数除以乙数, 商是  $\frac{3}{7}$ , 甲乙两数的比是 ( )。
- 从标有 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 的同样乒乓球, 摸到 ( ) 的可能性大。(填奇数或偶数)
- “六(5)”班共有学生 48 人, 其中男生占  $\frac{9}{16}$ , 班级里组织学生成立科技小组, 共有 25 人报名参加。问这个班参加科技小组的男生最多可能有 ( ) 人。

### 二、判断:

- 真分数的倒数大于 1, 假分数的倒数都小于 1。( )
- 足球比赛中, 会出现 1: 0 的比分, 所以比的后项可以为 0。( )
- 1 吨大米, 吃掉  $\frac{1}{6}$  后, 还剩  $\frac{5}{6}$  吨。( )
- 把 24 按 1: 3 分成两个数, 那么这两个数是 8 和 16。( )
- 两个分数相除, 商一定大于被除数。( )

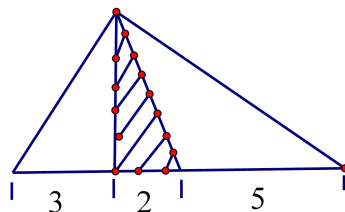




6. 一个小数的倒数，一定比这个小数小。( )
7. 最小自然数的倒数是它本身。( )
8. 两根绳子均为 10 米，第一根减去  $\frac{1}{2}$ ，第二根减去 5 米，余下的长度相等。( )
9. 走同一段路，天天用 12 分钟，李丽用 16 分钟，天天和李丽速度比是 3: 4。( )
10.  $\frac{5}{7} \div \frac{3}{4} > \frac{5}{7} \times \frac{3}{4}$ 。( )

### 三、选择正确答案的序号：

1. 8 个  $\frac{2}{7}$  是多少，列式不正确的是 ( )。
- A.  $\frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7} + \frac{2}{7}$       B.  $\frac{2}{7} \times 8$       C.  $8 + \frac{2}{7}$
2. 实现全年超产  $\frac{1}{10}$ ，是把 ( ) 看做单位“1”。
- A. 实际产量      B. 计划产量      C. 超出的产量
3.  $\frac{7}{8} \times 3$  和  $3 \times \frac{7}{8}$  的 ( )。
- A. 意义一样积相等      B. 意义不一样积不等      C. 意义不一样积相等
4. 下列各式中结果最大的是 ( )
- A.  $12 \div \frac{5}{6}$       B.  $12 \times \frac{5}{6}$       C.  $\frac{5}{6} \div 12$
5. 一个数的倒数比 1 大，这个数 ( )
- A. 比 1 大      B. 比 1 小      C. 无法判断
6. 某厂计划投资 20 万元修建厂房，实际投资比计划节约了  $\frac{1}{8}$ 。求实际投资比计划节约了多少的算式是。( )
- A.  $20 \times \frac{1}{8}$       B.  $20 \div \frac{1}{8}$       C.  $20 \times (1 - \frac{1}{8})$
7. 5: 8 的前项增加 15，要使比值不变，比的后项应该 ( )
- A. 增加 15      B. 扩大 15 倍      C. 增加 24
8. 右图阴影部分的面积占三角形面积的 ( )
- A.  $\frac{1}{5}$       B.  $\frac{2}{5}$       C.  $\frac{1}{4}$





9. 两根钢管长度相同, 都是 2 米多, 甲钢管用去

$\frac{1}{3}$  米, 乙钢管用去  $\frac{1}{3}$ 。( )

A. 甲钢管剩下的多    B. 乙钢管剩下的多    C. 两根剩下的一样长

10. 已知  $a \times \frac{3}{10} = b \div \frac{3}{10} = c$  (a、b、c 都不等于 0) a、b、c 从大到小的顺序为

( )

A.  $a > b > c$     B.  $b > a > c$     C.  $a > c > b$

#### 四、计算:

1. 直接写得数

$$\frac{2}{5} + \frac{1}{2} = \quad 3\frac{1}{4} + 1.75 = \quad \frac{3}{5} \div \frac{1}{3} = \quad \frac{1}{8} \times \frac{1}{8} = \quad \frac{2}{3} \times 0 + 3 =$$

$$\frac{6}{7} \times \frac{7}{15} = \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \quad \frac{1}{4} + \frac{1}{5} = \quad \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \quad \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} \div \frac{4}{5} \times \frac{1}{4} =$$

2. 脱式计算

$$\left(\frac{5}{8} + \frac{5}{6}\right) \times \frac{7}{25} \quad \frac{8}{23} \div \frac{8}{5} + \frac{8}{23} \times \frac{3}{8} \quad \left(\frac{5}{2} - \frac{3}{8}\right) \div \frac{1}{8}$$

3. 解方程

$$x \div \frac{7}{12} = \frac{3}{14}$$

$$\frac{3}{4}x - \frac{1}{5} = \frac{7}{10}$$

$$\left(\frac{3}{4} + \frac{3}{10}\right)x = \frac{7}{20}$$

#### 五、应用题:

1. 明德小学舞蹈队有男生 28 人, 是女生的  $\frac{7}{8}$ , 舞蹈队有女生多少人?





2、青草晒干后质量会减少 $\frac{2}{3}$ 。一个畜牧场割了 96 吨青草，晒干后质量减少了多少吨？

3、学校举行朗诵比赛，获二等奖的有 120 人，获一等奖的是获二等奖的 $\frac{2}{3}$ ，获一等奖的有多少人？

4、学校举行小学生“卡拉 OK”比赛，对进入决赛的选手按 2:3 的比例评出一、二等奖。如果获二等奖的有 21 名选手，获一等奖的选手有多少名？

5、新华小学举行春季田径运动会，参赛的女运动员有 40 人，正好是男运动员的 $\frac{5}{6}$ ，参加运动会的运动员一共有多少人？

6、三个筑路队同时修一条公路，甲队修了 600 米，乙队修的相当于甲队的 $\frac{4}{5}$ ，丙队修的相当于乙队的 $\frac{5}{6}$ ，丙队修了多少米？

7、一个长方体棱长之和是 84 厘米，长、宽、高的比是 4:2:1，这个长方体的体积是多少立方厘米？





参考答案:

一、1、1:8,  $\frac{1}{8}$ ; 2、 $\frac{1}{5}$ ; 3、8; 4、 $\frac{1}{4}$ ; 5、 $\frac{4}{5}$ ,  $\frac{4}{15}$ ; 6、15, 36; 7、<, >, =; 8、25, 8, 35, 0.4;

9、1:10; 10、3:7; 11、奇数; 12、25。

二、×、×、√、×、×、×、×、√、×、√。

三、C、B、C、A、B、A、C、A、A、C。

四、1、 $\frac{9}{10}$ ,  $5\frac{9}{5}$ ,  $\frac{1}{64}$ ,  $3\frac{2}{5}$ ,  $\frac{1}{3}$ ,  $\frac{9}{20}$ ,  $\frac{5}{8}$ 。

2、 $\frac{49}{120}$ ,  $\frac{8}{23}$ , 17。

3、 $x=\frac{1}{8}$ ,  $x=\frac{6}{5}$ ,  $x=\frac{1}{3}$ 。

五、1、 $28\div\frac{7}{8}=32$  (人);

2、 $96\times\frac{2}{3}=64$  (吨);

3、 $120\times\frac{2}{3}=80$  (人);

4、 $21\times\frac{2}{3}=14$  (名);

5、 $40\div\frac{5}{6}=48$  (人);

6、 $600\times\frac{4}{5}\times\frac{5}{6}=400$  (米);

7、 $84\div 4=21$  (厘米),  $4+2+1=7$ ,  $21\times\frac{4}{7}=12$  (厘米),  $21\times\frac{2}{7}=6$  (厘米),  $21\times\frac{1}{7}=3$  (厘米),  $12\times 6\times 3=216$  (平方厘米)。

