



期中测试卷 (三)

等级_____

一、填空

- $\frac{1}{20}$ 立方米 = () 立方分米 25 分钟 = $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 小时
- 一个不透明的袋子中, 有 10 颗红跳棋, 2 个黄跳棋, 大小形状都一样, 随手摸一个, 摸到 () 可能性小。
- 水果店运来 200 千克水果, 其中苹果占 $\frac{1}{2}$, 运来的橘子是苹果的 $\frac{2}{5}$, 剩下的是香蕉, 运来香蕉 () 千克。
- 在○里添上“>”、“<”或“=”
 $\frac{11}{13} \div \frac{5}{6}$ ○ $\frac{11}{13}$ $\frac{3}{4} \times \frac{5}{4}$ ○ $\frac{3}{4} \times \frac{7}{8}$ $\frac{4}{5} \times \frac{5}{4}$ ○ $\frac{19}{20} \div \frac{19}{20}$
- 0.25: $1\frac{3}{8}$ 的最简整数比是 (), 比值是 ()。
- 5: 4 = (): 12 = $\frac{(\quad)}{16}$ = () (填小数)。
- 王师傅 $\frac{1}{3}$ 小时织 $\frac{9}{4}$ 米布, 照这样计算, 织 3 米布需 () 小时。
- 一个直角三角形中, 两个锐角的度数比是 2: 1, 这个三角形中较大的锐角是 ()°, 较小的锐角是 ()°。
- 有一杯盐水, 盐与水的比是 1: 10, 再放入 2 克盐, 新盐水重 35 克, 新盐水中盐与水的重量比是 (): ()
- 甲数与乙数的比是 5: 8, 那么甲数是乙数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$, 乙数是甲数的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
- 小明和小华是集邮爱好者, 小华现有 152 张邮票, 是小明的 $\frac{8}{9}$, 小明有 () 张邮票。
- 六年级一班人数在 40~50 之间, 如果男生和女生的人数比是 6: 5, 则这个班有 () 人。

二、判断

- 甲数是 $\frac{5}{6}$, 乙数是甲数的倒数的 $\frac{6}{5}$, 乙数等于 1。 ()
- 假分数的倒数都小于 1。 ()
- 当两个因数 (都不等于 0) 都小于 1 时, 乘积一定比这两个数都小。 ()
- 4 分米的 $\frac{1}{5}$ 和 5 分米的 $\frac{1}{4}$ 相等。 ()
- $\frac{3}{5} \div 5 = \frac{5}{3} \times 5$ 。 ()
- $\frac{11}{2} a = \frac{11}{2} + a$ 。 ()





7. $\frac{1}{2}$ 的倒数是最小的合数。()
8. 一件商品先提价 $\frac{1}{12}$ ，然后再降价 $\frac{1}{12}$ ，现在的价格和原来的价格一样。()
9. $\frac{4}{9} \div \frac{2}{3} = \frac{4 \div 2}{9 \div 3} = \frac{2}{3}$ 。()
10. 一个数除以 $\frac{1}{3}$ ，相当于把这个数扩大到原来的3倍。()

三、选择

1. 某商店两种衣服都卖300元，一种赚了 $\frac{1}{10}$ ，另一种亏了 $\frac{1}{10}$ ，这两种衣服合起来是()
- A. 赚了 B. 亏了 C. 不亏不赚
2. 正方体的棱长扩大2倍，它的表面积就()。
- A. 扩大2倍 B. 扩大4倍 C. 扩大6倍
3. 鸡20只，鸭25只。鸡的只数相当于鸭的()，鸭的只数相当于鸡的()。
- A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{5}{4}$ C. 无法确定
4. 甲车每小时行60千米，乙车的速度是甲车的 $\frac{9}{10}$ ，求乙车速度的算式是()。
- A. $60 \times 10 \div 9$ B. $60 \div \frac{9}{10}$ C. $60 \times \frac{9}{10}$
5. 下列算式中，结果最大的是()。
- A. $\frac{2}{35} \times \frac{5}{6}$ B. $\frac{2}{35} \div \frac{1}{6}$ C. $\frac{2}{35} \times \frac{7}{5}$
6. 六年级女生与男生人数的比是10:11，女生占六年级学生总人数的()。
- A. $\frac{10}{11}$ B. $\frac{10}{21}$ C. $\frac{11}{21}$
7. 一个三角形三个内角的度数比是3:2:1，这个三角形是()三角形。
- A. 锐角 B. 直角 C. 钝角
8. 商店运来500千克苹果，比运来的梨重 $\frac{1}{4}$ ，苹果比梨重多少千克？列式()。
- A. $500 \times \frac{1}{4}$ B. $500 \div \frac{1}{4}$ C. $500 \div (1 - \frac{1}{4})$
9. 两根一样长的钢筋，第一根用去 $\frac{2}{5}$ ，第二根用去 $\frac{2}{5}$ 米，剩下的部分()。
- A. 第一根长 B. 第二根长 C. 无法确定
10. 甲打字员打印一份稿件需 $\frac{1}{3}$ 小时，乙打字员打印同一份稿件需 $\frac{1}{2}$ 小时，甲、乙打字员的速度比是()。
- A. 2:3 B. 3:2 C. 4:5

四、计算

1. 直接写得数。





$$1 \div \frac{4}{9} = \quad \frac{3}{4} \times \frac{2}{4} = \quad \frac{2}{7} \times 21 = \quad \left(\frac{3}{4} + \frac{2}{3}\right) \times 12 =$$
$$\frac{5}{9} \times 3 = \quad \frac{7}{10} \div \frac{7}{16} = \quad 99 \times \frac{7}{98} = \quad \frac{1}{8} \times \frac{5}{7} + \frac{11}{7} \div 8 =$$

2、先求比值, 再化简比。

$$12:0.8 \quad \frac{3}{8} : \frac{2}{9} \quad \frac{8}{9} : 4$$

3、计算

$$\frac{7}{9} \div \frac{7}{8} \times \frac{9}{8} \quad \frac{5}{4} \times \frac{2}{5} \times 14 \quad \frac{10}{9} \times \frac{1}{3} \div \frac{5}{6} \quad \frac{3}{4} \div \frac{9}{10} \div \frac{2}{3}$$

4. 解方程。

$$\left(1 + \frac{1}{3}\right) X = \frac{8}{9} \quad \left(1 - \frac{2}{7}\right) X = \frac{5}{14} \quad \left(1 - \frac{4}{9}\right) X = \frac{1}{6} \quad \left(\frac{2}{3} - \frac{1}{3}\right) X = \frac{7}{15}$$

五、应用题

1. 一个长方体木块体积是 $\frac{3}{10}$ 立方米, 长是 $\frac{4}{5}$ 米, 宽是 $\frac{3}{4}$ 米, 高是多少米?

2. 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?





3. 已知 A、B、C 三个数的比是 2:3:5，这三个数的平均数是 90，则这三个数分别是多少？

4. 一堆西瓜的 $\frac{5}{8}$ 正好是 400 千克。第一天卖出了这堆西瓜总数的 $\frac{7}{16}$ ，还剩多少千克没有卖出？

5. 中国农历中的“冬至”是一年中黑夜最长，白昼最短的一天。这一天，北京的白昼时间与黑夜时间的比是 3:5。白昼和黑夜分别是多少小时？

6. 用 84 厘米长的铁丝围成一个直角三角形这个三角形的三条边长度的比是 3:4:5。这个三角形的面积是多少？





参考答案:

一、1、 $50, \frac{5}{12}$; 2、黄跳棋; 3、60; 4、 $>, >, =$; 5、 $2:11, \frac{2}{11}$; 6、15, 20, 1.25; 7、 $\frac{81}{4}$; 8、60, 30; 9、1:6; 10、 $\frac{5}{8}, \frac{8}{5}$; 11、171; 11、44。

二、 $\times, \times, \checkmark, \times, \times, \times, \times, \times, \checkmark, \checkmark$ 。

三、B、B、A、B、C、B、B、B、A、C、B。

四、1、 $\frac{9}{4}, \frac{3}{8}$, 6, $17, \frac{5}{3}, \frac{8}{5}, 7\frac{7}{98}, \frac{2}{7}$; 2、15, $15:1, \frac{27}{16}, 27:16, \frac{2}{9}$, 2:9; 3、1, 7, $\frac{4}{9}, \frac{5}{4}$; 4、 $\frac{2}{3}, \frac{1}{2}, \frac{3}{10}, \frac{7}{5}$;

五、1、 $\frac{3}{10} \div \frac{4}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{1}{2}$ (米);

2、 $600 \times \frac{4}{5} \times \frac{5}{6} = 400$ (米);

3、 $3+3+5=10$, $90 \times \frac{2}{10} = 18$, $90 \times \frac{3}{10} = 27$, $90 \times \frac{5}{10} = 45$;

4、 $400 \div \frac{5}{8} \times \frac{7}{16} = 280$ (千克), $400 - 280 = 120$ (千克);

5、 $3+5=8$, 黑夜: $24 \times \frac{3}{8} = 9$ (小时), 白天: $24 \times \frac{5}{8} = 15$ (小时);

5、 $3+4+5=12$, $84 \times \frac{3}{12} = 21$ (厘米), $84 \times \frac{4}{12} = 28$ (厘米)

面积: $21 \times 28 \div 2 = 294$ (平方厘米)。

