

## 喀什市 2023-2024 学年第一学期阶段性质量监测试卷

## 六年级 数学

时间：90 分钟 卷面分值：100 分

## 一、填空。(20 分)

$$1. \frac{2}{5} \text{ 小时} = 24 \text{ 分钟}, \quad 15 \text{ 克} = 0.015 \text{ 千克}, \quad \frac{3}{25} \text{ 米} = 12 \text{ 厘米}$$

2. 比 2 吨少  $\frac{1}{5}$  吨是 (1.6) 吨。比 2 吨少是 (1.6) 吨

$$3. (15):8 = \frac{21}{16} = 0.75 = 15 \div 20$$

4. 知  $a \div \frac{1}{4} = \frac{4}{5} \times b$ , 并且 a、b 都不等于 0. 那么, a ( < ) b (填 >、< 或 =)

5. 一根彩带长 15m, 用去了它的  $\frac{3}{5}$  用去的与剩下的长度之比是 (3:2), 这根彩带还剩下 (6) m。

6. 一辆小轿车行驶 5 千米耗油  $\frac{4}{5}$  升, 平均每千克汽油可行驶 (1.25) 千米, 行 1 千米要耗油 (0.8) 升。

7. 图书馆在学校西偏南  $35^\circ$  方向上, 则学校在图书馆 (东偏北  $35^\circ$ ) 方向上。

8. (0.25) 没有倒数, 0.25 的倒数是 (4)。

9. 一种药水由药液和水按 3:100 的比配制而成, 药液与药水质量的比是 (3:103), 水与

药水质量的比是 (3:103)。

10. 从 A 地到 B 地, 小王要 80 分钟, 小李要 60 分钟, 小王和小李所用时间的比是 (4:3), 小李和小王的速度比是 (3:4)。

## 二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”。每小题 1 分, 共 5 分)

1. 两个分数的积一定比其中一个分数小。 (×)

2. 东偏南  $30^\circ$  方向与南偏东  $30^\circ$  方向相同。 (×)3. 甲比乙多 5 乙比甲少  $\frac{1}{6}$  (×)

4. 按 1:20 冲兑了 500 毫升的蜂蜜水, 喝掉一半后, 蜂蜜和水的比是 1:10。 (×)

5.  $\frac{5}{9} \times 18 \times \frac{1}{10} = 1$ 、18和 $\frac{1}{10}$ 互为倒数。

$\frac{1}{10} \times (\frac{1}{4} + \frac{1}{6})$

三、选择题。(5分)

1. 同样长的两根绳子，第一根用去它的 $\frac{1}{4}$ 米，剩下的相比较( )。第二根用去

- A. 一样长 B. 第一根剩下的长 C. 第二根剩下的长 D. 无法比较

2. 一种商品，先涨价 $\frac{1}{8}$ ，再降价 $\frac{1}{8}$ ，这时的价格与原价格相比较，结果是( )。

- A. 比原价提高了 B. 比原价降低了 C. 与原价相同 D. 无法确定

3. 比30吨增产 $\frac{1}{4}$ 的是几吨?列式是( )。

- A.  $30 + \frac{1}{4}$  B.  $30 \times (1 + \frac{1}{4})$  C.  $30 \div (1 + \frac{1}{4})$  D.  $30 \times (1 - \frac{1}{4})$

$30 \times (1 - \frac{1}{4})$

4. 一项工程，甲队单独做4天完成，乙队单独做6天完成。两队合做多少天可以完成

工程的 $\frac{1}{10}$ 。正确的列式是( )。

- A.  $\frac{1}{10} \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{6})$  B.  $1 \div (\frac{1}{4} + \frac{1}{6}) \div \frac{1}{10}$  C.

5. 在4:9中，如果比的前项增加8。要使比值不变，后项应该怎么变化?下面的说法错误的是( )。

- A. 增加18 B. 增加2倍  
C. 扩大到原来的2倍 D. 扩大到原来的3倍

四、计算题。(37分)

1. 直接写得数:(10分)

$7 \times \frac{3}{14} = \frac{3}{2}$   $\frac{3}{7} \div 6 = \frac{1}{14}$   $\frac{4}{5} \div \frac{5}{4} = \frac{16}{25}$   $3.6 \div \frac{3}{5} = 6$

$1 \div 3 \times \frac{1}{3} = \frac{1}{9}$

$2\frac{2}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{5}{4}$   $\frac{1}{8} \div \frac{5}{2} = \frac{1}{20}$   $\frac{1}{3} \times 0.15 = 0.05$   $\frac{9}{10} \div 1\frac{1}{2} = \frac{3}{5}$

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

2. 解方程。(9分)

(1)  $\frac{3}{5}x \div \frac{5}{6} = 18$  (2)  $\frac{7}{12}x = 3$  (3)  $x + \frac{3}{5}x = \frac{3}{5} \times \frac{2}{15}$

3. 计算下列各题，能简算的要简算。(12分)

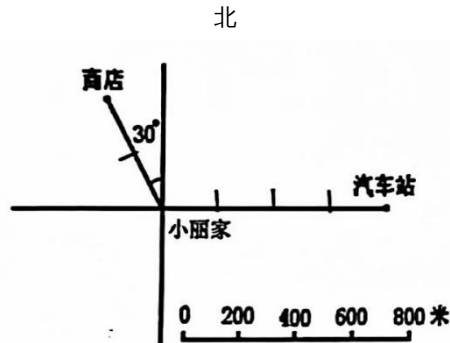
(1)  $(\frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{4}) \div \frac{1}{24}$       (2)  $\frac{6}{25} \div 9 + \frac{6}{25} \times \frac{8}{9}$

(3)  $28 \times \frac{26}{27}$       (4)  $5 \div (\frac{1}{2} + \frac{1}{6}) \times \frac{2}{15}$

4. 看图列式计算 (6分)



五、操作题 (每小题 2 分, 共 6 分)



1. 汽车站在小丽家 ( ) 方向 ( ) 米处。
2. 商店在小丽家 ( ) 偏 ( ) ( ) 度方向 ( ) 米处。
3. 学校在小丽家南偏西 45° 方向 600 米处, 请标出学校的位置。

六、解决问题 (27分)

1. 小明的体重是 27kg, 他的体重比爸爸的体重轻  $\frac{5}{8}$ , 小明爸爸的体重是多少千克? (4分)

2. 一套衣服共 600 元, 其中裤子的价格是上衣的  $\frac{2}{3}$ , 上衣和裤子的单价各是多少元?

(4分)

3. 修一段 900 米长的公路, 甲队单独做 20 天完成, 乙队单独做 30 天完成。两队合做几天可以完成? (4分)

4. 王大伯家有 1200 平方米的菜地, 其中的  $\frac{1}{3}$  种大豆, 剩下的按 2 : 3 分别种植玉米和高粱, 玉米和高粱各种植了多少平方米? (5分)

5. 一根绳子, 第一次剪去它的  $\frac{3}{8}$ , 第二次剪去它的  $\frac{1}{4}$ , 还剩 27 米, 这根绳子原来长多少米? (5分)

6. 一个长方形的长的  $\frac{9}{10}$  米, 宽是长的  $\frac{5}{6}$ , 这个长方形的面积多少平方米? (5分)

装 湘  
订 烨  
线 日  
月  
福