

第一学期期中质量检测卷

一、填空。(每空1分,共16分)

(1) 36 千克比 () 千克多 $\frac{1}{2}$, 比 () 千克少 $\frac{1}{2}$ 。

(2) () 米的 $\frac{2}{5}$ 是 12 米, 5 米的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 是 $\frac{3}{7}$ 米。

(3) A 的 $\frac{1}{4}$ 与 B 的 $\frac{1}{5}$ 相等, 如果 A 是 100, B 是 ()。

(4) 一件工作, 8 小时完成, 每小时完成这件工作的 (——), 3 小时完成这件工作的(——)。

(5) 把 $\frac{1}{2}$ 米长的绳子平均剪成 10 段, 每段是全长的 (—), 每段长 () 米。

(6) 一根钢管, 用去它的 $\frac{3}{4}$ 后, 还剩下 6 米, 用去了 () 米。

(7) 比一比, 在○里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{5}{7} \div 4 \bigcirc \frac{5}{7} \quad \frac{9}{10} \div \frac{3}{4} \bigcirc \frac{9}{10} \quad 13 \div \frac{2}{3} \bigcirc 13$$

$$\frac{5}{12} \div 1 \bigcirc \frac{5}{12} \quad \frac{1}{6} \div \frac{1}{5} \bigcirc \frac{1}{5} \div \frac{1}{6} \quad \frac{7}{8} \div \frac{1}{4} \bigcirc \frac{7}{8} \div 4$$

二、选择正确答案的序号填在括号里。(每题1分共4分)

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

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. 一套西装调价, 先上调 $\frac{1}{8}$, 再下调 $\frac{1}{8}$, 现在的价格 ()

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. 一个大于0的数除以（ ）所得的商比被除数大。

A. 真分数 B. 假分数 C. 1 D. 0

4. 女生人数占全班人数的 $\frac{3}{5}$ ，则男生人数相当于女生人数的（ ）。

A、 $\frac{2}{5}$ B、 $1\frac{1}{2}$ 倍 C、 $\frac{2}{3}$

三、判断。（对的在括号里打“√”，错的打“×”。每小题2分，共10分）

1. 10克盐溶解在100克水中，这时盐和盐水的比是1:10。（ ）

2. 比的前项乘5，后项除以 $\frac{1}{5}$ 。比值不变。（ ）

3. 男生比女生多 $\frac{2}{5}$ ，男生与女生人数的比是7:5。（ ）

4. $\frac{9}{5}$ 既可以看作分数，也可以看成一个比。（ ）

5. 任何数都有对应的倒数。（ ）

四、计算。

1. 直接写出得数。（每题0.5分，共4分）

$$\frac{5}{6} \div 5 = \quad 12 \div \frac{1}{2} = \quad \frac{14}{15} \times \frac{5}{7} = \quad 2.4 \times \frac{5}{6} =$$

$$13 \div \frac{2}{3} = \quad \frac{3}{8} \div \frac{5}{8} = \quad 12 \times \frac{3}{8} = \quad 2.5 \times \frac{3}{5} =$$

2. 能简算的要简算。（每式3分，共12分）

$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{9} \div \frac{7}{18}$$

$$\frac{3}{11} \div \frac{1}{5} \div \frac{5}{22}$$

$$\left(\frac{3}{4} - \frac{5}{24}\right) \div \frac{1}{24}$$

$$\frac{4}{13} \div \frac{3}{7} + \frac{9}{13} \div \frac{3}{7}$$

3. 解方程。（每式 3 分，共 12 分）

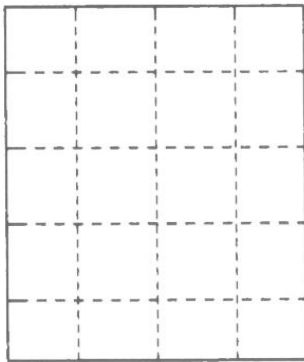
$$6x = \frac{24}{17}$$

$$\frac{7}{15}x = \frac{14}{25}$$

$$x \div \frac{9}{8} = \frac{2}{9}$$

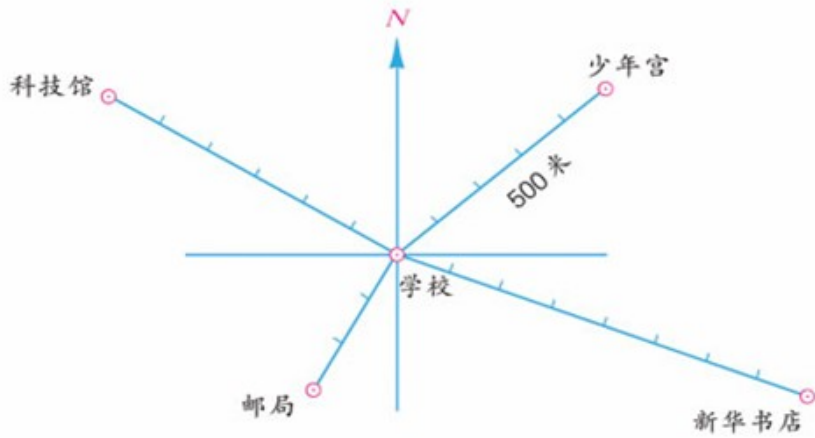
$$2x \div \frac{4}{5} = 7$$

4. 请画图表示（3 分）



$$\frac{3}{4} \times \frac{2}{5} = \frac{(\quad)}{(\quad)}$$

五、看图填空。（每小题 1 分，共 4 分）



- (1) 新华书店在学校的南偏 () 方向 () 米处。
- (2) 少年宫在学校的北偏东方向 () 米处。
- (3) 科技馆在学校的北偏 () 方向 () 米处。
- (4) 邮局在学校的南偏 () 方向 () 米处

六、解决问题。(每题 5 分, 共 35 分)

1. 一个三角形的底是 12 厘米, 高是底的 $\frac{3}{4}$, 这个三角形的面积是多少平方厘米?

2. 修一条长 800 米的公路, 第一周修了 $\frac{3}{4}$, 第二周修了 150 米, 两周一共修了多少米?

3. 六 (1) 班有 45 人, 六 (2) 班的人数是六 (1) 班的 $\frac{14}{15}$, 六 (3) 班的人数是六 (2) 班的 $\frac{23}{21}$, 六 (3) 班有多少人?

4.某农场有鸡 300 只，鸭的只数是鸡的 $\frac{5}{6}$ ，鹅的只数是鸭的 $\frac{7}{10}$ ，鹅有多少只？

5.一个饲养场，养鸭 1200 只，养的鸡比养的鸭多 $\frac{3}{4}$ ，养的鸡有多少只？
思考：多的部分是（ ）的 $\frac{3}{4}$ 。

6.图书角中文艺书与故事书本数比是 3:5，文艺书本数是故事书的几分之几？如果故事书有 60 本，文艺书有多少本？

7.阳光小学共有学生 540 人，其中男生人数是女生的 $\frac{14}{13}$ ，阳光小学男生、女生分别有多少人？

