



第一单元测试卷(A)

一、填空题。

1. $\frac{3}{4} \times 6$ 表示() ; $\frac{2}{5} \times \frac{3}{4}$ 表示()。

2. $\frac{2}{5} \times () = \frac{3}{4} \times () = \frac{3}{4} + () = 1$

3. 12 个 $\frac{3}{4}$ 相加的和是()。

4. 根据下面的图示, 列出乘法算式并计算。



算式: _____

5. 当 a () 1 时, $\frac{7}{8} \times a > \frac{7}{8}$; 当 a () 1 时, $\frac{7}{8} \times a < \frac{7}{8}$; 当 a () 1 时, $\frac{7}{8} \times a = \frac{7}{8}$ 。

6. $\frac{2}{5}$ 时 = () 分

$\frac{9}{20}$ 平方米 = () 平方分米

7. 甲数是 72, 乙数是甲数的 $\frac{1}{6}$, 丙数是乙数的 $\frac{4}{3}$, 丙数是()。

8. $\frac{1}{2}$ 与 $\frac{1}{3}$ 的和的倒数是(); 10 与 $\frac{1}{6}$ 的倒数的积是()。

9. 小明的书架上放着 150 本书, 其中 $\frac{1}{5}$ 是故事书, $\frac{1}{6}$ 是科技书, 书架上放着() 本故事书。

二、判断题。(对的画“○”, 错的画“×”)

1. $\frac{5}{12} \times 2 = \frac{5 \times 2}{12} = \frac{10}{12}$ ()

2. 1 吨的 $\frac{3}{4}$ 和 3 吨的 $\frac{1}{4}$ 一样重。 ()

3. 结果是 1 的两个数一定互为倒数。 ()

4. 两根都是 1 米的铁丝, 第一根剪去它的 $\frac{3}{5}$, 第二根剪去 $\frac{3}{5}$ 米, 剪去的一样长。 ()

5. 一根绳子连续对折 3 次后, 每段长 $\frac{1}{6}$ 米, 求这根绳子长多少米, 列式: $\frac{1}{6} \times 3 = \frac{1}{2}$ (米)。 ()





三、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

1. 下面()的积在 $\frac{1}{5}$ 和 $\frac{7}{10}$ 之间。

A. $\frac{1}{5} \times \frac{1}{2}$ B. $\frac{2}{3} \times \frac{2}{5}$

C. $\frac{3}{8} \times 5$

2. 两个真分数相乘的积()每一个因数。

A. 大于 B. 等于 C. 小于

3. 10 千克棉花的 $\frac{1}{2}$ 与 $\frac{1}{2}$ 千克铁的 10 倍比,()。

A. 棉花重 B. 铁重 C. 一样重

4. 一个数(0 除外)乘 $\frac{1}{10}$, 这个数就()。

A. 扩大到原来的 10 倍

B. 缩小到原来的 $\frac{1}{10}$

C. 增加 $\frac{1}{10}$

5. 0.9 的倒数是()。

A. $\frac{9}{10}$ B. $\frac{10}{9}$ C. 9.0

6. 一块长方形的菜地, 长 20 米, 宽是长的 $\frac{3}{5}$, 求它的面积的算式是()。

A. $20 \times \frac{3}{5}$

B. $20 \times (20 \times \frac{3}{5})$

C. $(20 + \frac{3}{5}) \times 2$

7. 如果甲数的 $\frac{1}{2}$ 等于乙数的 $\frac{2}{3}$ 等于丙数的 $\frac{4}{5}$ (甲、乙、丙都不等于零), 那么这三个数中, 最大的是

()。

A. 甲数 B. 乙数 C. 丙数

8. 两根同样长的绳子, 第一根用去总长的 $\frac{4}{5}$, 第二根用去 $\frac{4}{5}$ 米, 两根绳子剩下的长度相比,()。

A. 第一根长 B. 第二根长

C. 无法确定





四、计算。

1.直接写得数。

$$\frac{2}{7} \times 2 = \quad \frac{1}{2} \times 4 = \quad \frac{3}{4} \times \frac{4}{3} =$$

$$\frac{7}{24} \times 6 = \quad \frac{4}{5} \times \frac{4}{7} = \quad 3 - \frac{1}{2} =$$

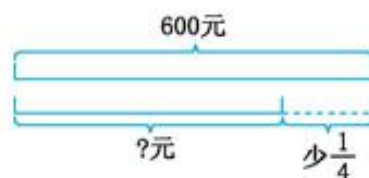
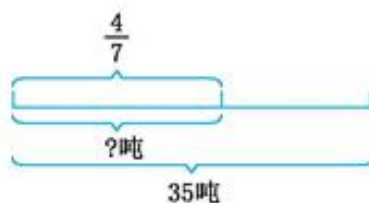
$$\frac{15}{2} \times \frac{4}{5} = \quad \frac{98}{99} \times 0 = \quad \frac{5}{6} \times \frac{12}{5} =$$

2.计算下面各题。

$$\frac{8}{21} \times \frac{25}{18} \times 63 \quad \frac{8}{9} \times \frac{54}{32} \times \frac{4}{6}$$

$$\frac{15}{17} \times \frac{34}{9} \times \frac{25}{24} \quad \frac{7}{12} \times \frac{8}{21} \times \frac{9}{10}$$

五、看图列式计算。





六、解决问题。

1. 小静家有 5 口人, 早上每人喝一瓶 $\frac{1}{4}$ 升的牛奶, 每天早上一共要喝多少升牛奶?

2. 儿童的负重最好不要超过体重的 $\frac{3}{20}$ 。如果长期背负过重物体会导致腰痛及背痛, 严重的甚至会妨碍骨骼生长。豆豆的书包超重吗? 为什么?



3. 全国小学生质量检测抽查到某小学六年级的学生, 该小学现有六年级学生 180 人, 规定抽查六年级总人数的 $\frac{1}{5}$ 。在抽查的学生中, 女生占了 $\frac{1}{3}$ 。被抽查的女生有多少人?

4. 人体如果在短期内失去的血液占总量的 $\frac{3}{10}$ 生命就有危险。如果一个人的体内共有 4800 毫升血液, 仅从失血量方面考虑, 失血量达 1200 毫升时会有危险吗?

5. 小明家有一块三角形的地, 经过测量, 它的底是 30 米, 高是 20 米, 小明的爸爸计划用这块地的 $\frac{8}{15}$ 种蔬菜。种蔬菜的面积是多少平方米?





第一单元测试卷(A)答案

一、1. 求6个 $\frac{3}{4}$ 的和是多少 求 $\frac{2}{5}$ 的 $\frac{3}{4}$ 是多少

$$2. \frac{5}{2} \quad \frac{4}{3} \quad \frac{1}{4}$$

$$3. 9 \quad 4. \frac{1}{4} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{8}$$

$$5. > \quad < \quad =$$

$$6. 24 \quad 45 \quad 7. 16$$

$$8. \frac{6}{5} \quad 60$$

$$9. 30$$

$$\text{二、} 1. \times \quad 2. \square \quad 3. \times \quad 4. \square \quad 5. \times$$

$$\text{三、} 1. B \quad 2. C \quad 3. C \quad 4. B \quad 5. B \quad 6. B \quad 7. A \quad 8. C$$

$$\text{四、} 1. \frac{4}{7} \quad 2 \quad 1 \quad \frac{7}{4} \quad \frac{16}{35} \quad \frac{5}{2} \quad 6 \quad 0 \quad 2$$

$$2. \frac{100}{3} \quad 1 \quad \frac{125}{36} \quad \frac{1}{5}$$

$$\text{五、} 35 \times \frac{4}{7} = 20 (\text{吨})$$

$$600 \times \frac{1}{4} = 150 (\text{元}) \quad 600 - 150 = 450 (\text{元})$$

$$\text{六、} 1. \frac{1}{4} \times 5 = \frac{5}{4} (\text{升})$$

$$2. 30 \times \frac{3}{20} = 4.5 (\text{千克}) \quad 4.5 < 5 \quad \text{超重}$$

$$3. 180 \times \frac{1}{5} \times \frac{1}{3} = 12 (\text{人})$$

$$4. 4800 \times \frac{3}{10} = 1440 (\text{毫升}) \quad 1440 > 1200 \quad \text{不会有危险}$$

$$5. 30 \times 20 \div 2 \times \frac{8}{15} = 160 (\text{平方米})$$

