



第一单元达标测试卷

一、填空。(每空 1 分, 共 25 分)

1. 求 4 个 $\frac{5}{8}$ 的和是多少, 列出加法算式是(), 乘法算式是()。

2. $4.5 \times \frac{5}{9}$ 表示(), 结果是()。

3. 在括号里填上适当的数。

$$\frac{3}{5} \text{ m}^2 = () \text{ dm}^2 \quad \frac{3}{4} \text{ 时} = () \text{ 分}$$

$$\frac{13}{20} \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3$$

4. 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{4}{5} \times \frac{10}{11} \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{6}{5} \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$\frac{9}{10} \times 0 \bigcirc \frac{9}{10}$$

$$\frac{4}{5} \times 1 \bigcirc \frac{4}{5}$$

$$5 \times \frac{1}{4} \bigcirc 5 \times \frac{3}{4}$$

$$\frac{11}{12} \times \frac{8}{9} \bigcirc \frac{11}{12} \times \frac{4}{3}$$

5. 28 个 $\frac{5}{7}$ 的和是(), $\frac{5}{12}$ 的 $\frac{9}{10}$ 是(), 1.4 的 $\frac{5}{8}$ 是()。

6. 4.5 m 增加它的 $\frac{3}{5}$ 是()m; $\frac{15}{16}$ t 减少它的 $\frac{1}{5}$ 是()t。

7. “篮球社团的人数比足球社团的人数多 $\frac{1}{8}$ ”, 这里是把()

的人数看成单位“1”, 篮球社团的人数是足球社团的人数的(),

如果足球社团有 48 人, 那么篮球社团有()人。

8. 一根钢管长 $\frac{7}{12}$ m, 锯下 $\frac{1}{3}$ m, 还剩下()m; 如果锯下它的 $\frac{1}{3}$,





还剩下()m。

9. 一本童话书 150 页, 笑笑第一天看了 $\frac{1}{5}$, 第二天应从第()页看起。

10. 甲数是乙数的 $\frac{5}{9}$, 乙数是丙数的 $\frac{4}{5}$, 丙数是丁数的 $\frac{2}{3}$, 这四个数均不为零, 甲数是丁数的()。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一个数乘以大于 1 的数, 积比原来的数大。 ()

2. 两个真分数的积一定小于其中每一个数。 ()

3. $(8 + \frac{5}{7}) \times 7 = 8 + \frac{5}{7} \times 7 = 13$ 。 ()

4. 一盘糖果重 $\frac{3}{2}$ kg, 吃了 $\frac{1}{2}$, 还剩下 1 kg。 ()

5. 计算 $(\frac{7}{8} \times \frac{7}{12}) \times 8 \times 12$ 时, 可以运用乘法分配律进行简算。 ()

三、选择。(将正确答案的字母填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

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

D. $\frac{1}{3} \times \frac{15}{7}$

2. 一个长方形的长是 $\frac{3}{4}$ m, 宽是长的 $\frac{2}{3}$, 求面积的算式是()。

A. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3}$

B. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

C. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4}$

D. $\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{2}$

3. 两根同样长的绳子, 甲绳用去了它的 $\frac{1}{5}$, 乙绳用去了 $\frac{1}{5}$ m, 剩下的相比较, ()。





- A. 甲绳长 B. 乙绳长 C. 一样长 D. 无法比较

4. 一堆煤，第一次运走了 $\frac{2}{5}$ ，第二次运走了余下的 $\frac{2}{3}$ 。两次运走的相比，()。

- A. 第一次多 B. 第二次多 C. 一样多 D. 无法比较

5. $(\frac{4}{7} + \frac{1}{4}) \times 28 = \frac{4}{7} \times 28 + \frac{1}{4} \times 28$ ，这里运用了()。

- A. 乘法交换律 B. 乘法结合律
C. 加法结合律 D. 乘法分配律

四、计算。(1题5分，2题12分，其余每题3分，共23分)

1. 直接写得数。

$$4 \times \frac{7}{16} = \quad \frac{4}{5} \times \frac{3}{4} = \quad 8.4 \times \frac{5}{7} = \quad \frac{2}{9} + \frac{1}{6} = \quad \frac{11}{12} - \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{9} \times 12 = \quad \frac{1}{8} \times 2.5 = \quad \frac{9}{14} \times \frac{2}{3} = \quad \frac{1}{3} + \frac{1}{5} = \quad \frac{6}{7} - \frac{3}{14} =$$

2. 计算下列各题，能简算的要简算。

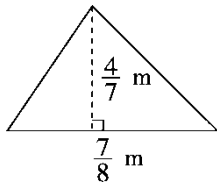
$$\frac{1}{17} \times 34 \times 17 \times \frac{2}{17} \quad \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{6}\right) \times 5.4 \quad \frac{5}{4} \times \left(\frac{3}{10} + \frac{4}{15}\right) + \frac{5}{8}$$

$$2013 \times \frac{2011}{2012} \quad \frac{4}{9} \times \frac{3}{16} + \frac{5}{12} \quad 37 \times \frac{3}{4} + 64 \times 0.75 - \frac{3}{4}$$

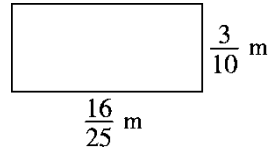




3. 计算三角形的面积。

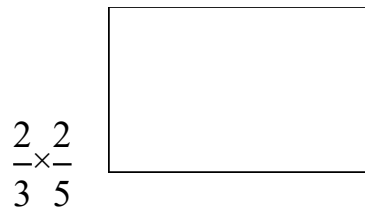
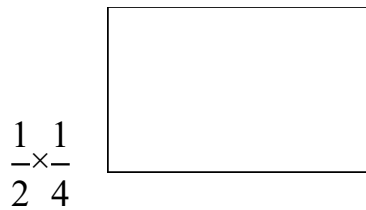


4. 计算长方形的周长。

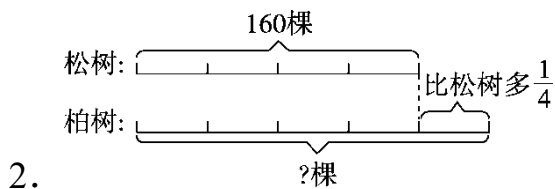
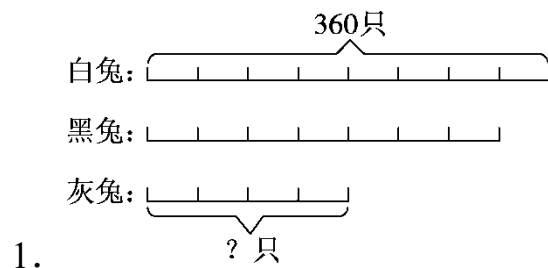


五、动手操作。(6分)

画图表示下面的算式。



六、看图列式计算。(每题2分，共6分)



七、解决问题。(1题3分，2~4题每题4分，其余每题5分，共30分)





1. 把下列条件和算式用线连起来。

一台笔记本电脑，原价是 5400 元，_____，现价是多少元？

降价 $\frac{1}{6}$

$$5400 \times \frac{1}{6}$$

现价是原价的 $\frac{1}{6}$

$$5400 \times \left(1 + \frac{1}{6}\right)$$

涨价 $\frac{1}{6}$

$$5400 \times \left(1 - \frac{1}{6}\right)$$

2. 在学校“星火爱心社”组织的向贫困山区捐款活动中，六年级同学共捐款 2480 元，五年级同学捐款的钱数比六年级的 $\frac{3}{4}$ 多 350 元，五年级捐款多少元？

3. 在手工课上，同学们一起折千纸鹤。折一只千纸鹤要用 $\frac{3}{8}$ 张彩纸。小峰折了 17 只，小颖折了 23 只。他们一共用了多少张彩纸？

4. 六(1)班有学生 45 人，参加学校各种社团的人数占全班人数的 $\frac{7}{9}$ ，





其中男同学占参加社团人数的 $\frac{4}{7}$ ，六(1)班参加社团的男同学有多

少人？

5. 丽丽有课外书 48 本，萍萍的课外书的本数比丽丽多 $\frac{1}{6}$ ，萍萍有课

外书多少本？

6. 四大名著《西游记》一套共有 6 本，原价每套 84 元。国庆节期间，新华书店开展促销活动，每套降价 $\frac{1}{7}$ ，《西游记》现在每套多少元？

7. 某市要修一条长 7.2 km 的沿江大道，一个工程队第一个月修了全长的 $\frac{3}{8}$ ，第二个月修了全长的 $\frac{4}{9}$ ，还有多少千米没有修？





答案

一、1. $\frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{5}{8} \times 4$

2. 4.5 的 $\frac{5}{9}$ 是多少 2.5 3. 60 45 650

4. < > < = < < 5. 20 $\frac{3}{8}$ $\frac{7}{8}$

6. 7.2 $\frac{3}{4}$ 7. 足球社团 $\frac{9}{8}$ 54

8. $\frac{1}{4}$ $\frac{7}{18}$ 9. 31 10. $\frac{8}{27}$

二、1. × 2. √ 3. × 4. × 5. ×

三、1.B 2.B 3.D 4.C 5.D

四、1. $\frac{7}{4}$ $\frac{3}{5}$ 6. $\frac{7}{18}$ $\frac{13}{24}$ $\frac{20}{3}$ $\frac{5}{16}$ $\frac{3}{7}$ $\frac{8}{15}$ $\frac{9}{14}$

2.

$$\begin{aligned} & \frac{1}{17} \times 34 \times 17 \times \frac{2}{17} \\ &= \left(\frac{1}{17} \times 34 \right) \times \left(17 \times \frac{2}{17} \right) \\ &= 2 \times 2 \\ &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \left(\frac{7}{9} - \frac{1}{6} \right) \times 5.4 \\ &= \frac{7}{9} \times 5.4 - \frac{1}{6} \times 5.4 \\ &= 4.2 - 0.9 \end{aligned}$$





$$=3.3$$

$$\begin{aligned} & \frac{5}{4} \times \left(\frac{3}{10} + \frac{4}{15} \right) + \frac{5}{8} \\ &= \frac{5}{4} \times \frac{3}{10} + \frac{5}{4} \times \frac{4}{15} + \frac{5}{8} \\ &= \frac{3}{8} + \frac{1}{3} + \frac{5}{8} \\ &= \frac{4}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 2013 \times \frac{2011}{2012} \\ &= (2012 + 1) \times \frac{2011}{2012} \\ &= 2012 \times \frac{2011}{2012} + \frac{2011}{2012} \\ &= 2011 + \frac{2011}{2012} \\ &= 2011 \frac{2011}{2012} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{4}{9} \times \frac{3}{16} + \frac{5}{12} \\ &= \frac{1}{12} + \frac{5}{12} \\ &= \frac{1}{2} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & 37 \times \frac{3}{4} + 64 \times 0.75 - \frac{3}{4} \\ &= 37 \times \frac{3}{4} + 64 \times \frac{3}{4} - \frac{3}{4} \end{aligned}$$





$$= \frac{3}{4} \times (37 + 64 - 1)$$

$$= 75$$

$$3. \frac{7}{8} \times \frac{4}{7} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4} (m^2) \quad 4. \left(\frac{16}{25} + \frac{3}{10} \right) \times 2 = \frac{47}{25} (m)$$

五、略

$$六、1. 360 \times \frac{7}{8} \times \frac{4}{7} = 180 (\text{只})$$

$$2. 160 \times \left(1 + \frac{1}{4} \right) = 200 (\text{棵})$$

降价 $\frac{1}{6}$ ————— $5400 \times \frac{1}{6}$

现价是原价的 $\frac{1}{6}$ ————— $5400 \times \left(1 + \frac{1}{6} \right)$

涨价 $\frac{1}{6}$ ————— $5400 \times \left(1 - \frac{1}{6} \right)$

七、1.

$$2. 2480 \times \frac{3}{4} + 350 = 2210 (\text{元})$$

$$3. \frac{3}{8} \times (17 + 23) = 15 (\text{张})$$

$$4. 45 \times \frac{7}{9} \times \frac{4}{7} = 20 (\text{人})$$

$$5. 48 \times \left(1 + \frac{1}{6} \right) = 56 (\text{本})$$

$$6. 84 \times \left(1 - \frac{1}{7} \right) = 72 (\text{元})$$

$$7. 7.2 \times \left(1 - \frac{3}{8} - \frac{4}{9} \right) = 1.3 (km)$$

