



第八单元测试卷 (二)

- 12 吨的 $\frac{1}{2}$ 是 () 吨, () 的 $\frac{1}{2}$ 是 12 吨。
- 一台碾米机 $\frac{5}{6}$ 小时碾米 $\frac{7}{12}$ 吨, 这台碾米机 1 小时能碾米 () 吨。
- () 和 $\frac{5}{6}$ 互为倒数, 39 的倒数的 $\frac{13}{17}$ 是 ()。
- 甲数是 24, 乙数的 $\frac{1}{3}$ 等于甲数的 $\frac{1}{8}$, 乙数是 ()。
- 一个分数的分子是 1, 分母是最小的合数, 这个分数是 (), 它的倒数是 ()。
- 小明很马虎, 在计算时, 他把一个数除以 $\frac{5}{7}$ 算成乘 $\frac{5}{7}$, 结果他算出的答案是 $\frac{1}{7}$, 正确的答案应该是 ()。
- 100 克水中加入 25 克糖, 水占糖水的 $\frac{(\quad)}{(\quad)}$ 。
- 有 3 吨货物, 甲车每次运这批货物的 $\frac{1}{3}$, 乙车每次运 $\frac{1}{3}$ 吨。若单独运完这些货物, 甲车需运 () 次, 乙车需运 () 次。
- 在算式 $\frac{6}{7} \div a$ ($a \neq 0$) 中, 当 a () 时, 商大于 $\frac{6}{7}$; 当 a () 时, 商等于 $\frac{6}{7}$; 当 a () 时, 商小于 $\frac{6}{7}$ 。
- 已知 $a \div \frac{1}{3} = b \div \frac{1}{4} = c \div \frac{1}{5}$, 并且 a 、 b 、 c 都大于 0, 把 a 、 b 、 c 按从大小的顺序排列是 ()。

二、判断。对的在括号内画“√”, 错的在括号内画“×”。

- $\frac{2}{7} \div \frac{1}{14} = \frac{2}{7} \times 14 = 4$ 。()
- $5 \div \frac{2}{3} = 5 \times \frac{2}{3} = \frac{10}{3}$ 。()
- 一块地的 $\frac{5}{6}$ 正好是 $\frac{3}{4}$ 公顷, 这块地有多少公顷? 正确的算式是 $\frac{5}{6} \div \frac{3}{4}$ 。()
- $a \div \frac{1}{2} = b \times \frac{1}{3}$ (a 和 b 都大于 0), 那么 a 一定小于 b 。()
- 把一根木料锯成 5 段, 锯一次用的时间是总时间的 $\frac{1}{5}$ 。()

三、选择正确的答案的序号填在括号内。

- 鸡 20 只, 鸭 25 只。鸡是鸭的 (), 鸭是鸡的 ()。
A. $\frac{4}{5}$ B. $\frac{5}{4}$ C. 无法确定
- 把 $\frac{1}{6}$ 米长的线绳剪成相等的 3 段, 每段线绳是全长的 ()。





- A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{1}{6}$ C. $\frac{1}{18}$ D. $\frac{1}{2}$

3. 货车每小时行 80 千米，客车速度是货车的 $\frac{9}{10}$ ，求客车速度的算式是（ ）。

- A. $80 \times 10 \div 9$ B. $80 \div \frac{9}{10}$ C. $80 \times \frac{9}{10}$

4. 已知一个数的 $\frac{3}{8}$ 是 $\frac{4}{9}$ ，求这个数是多少？正确的列式是（ ）。

- A. $\frac{3}{8} \times \frac{4}{9}$ B. $\frac{3}{8} \div \frac{4}{9}$ C. $\frac{4}{9} \div \frac{3}{8}$

5. 饲养场养有黑兔和白兔，其中有白兔 200 只，占兔子总数的 $\frac{2}{3}$ ，要求（ ），可以列式为“ $200 \div \frac{2}{3}$ ”。

- A. 黑兔只数 B. 兔子总数 C. 无法确定

四、计算。

1. 直接写出得数。

$$\begin{array}{cccccc} \frac{1}{3} \times 6 = & \frac{1}{2} \div \frac{1}{4} = & \frac{7}{5} \div \frac{7}{5} = & 20 \times \frac{1}{2} = & \frac{6}{7} \div 3 = & \\ \frac{2}{3} \times \frac{1}{6} = & \frac{1}{3} \times \frac{3}{7} = & 12 \div \frac{1}{4} = & \frac{5}{11} \div \frac{7}{5} = & \frac{5}{4} \times \frac{10}{11} \div \frac{5}{4} = & \end{array}$$

2. 脱式计算。

$$\begin{array}{ccc} \frac{10}{11} \times \frac{11}{13} \div \frac{5}{22} & \frac{5}{6} \div \frac{2}{9} \times \frac{3}{4} & \frac{3}{5} \div 6 \div \frac{1}{15} \end{array}$$

3. 简便运算。

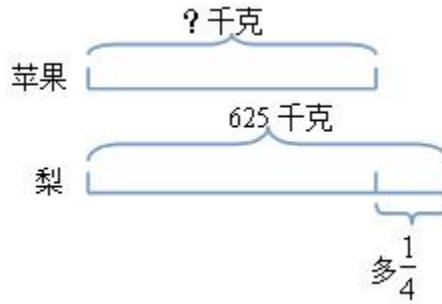
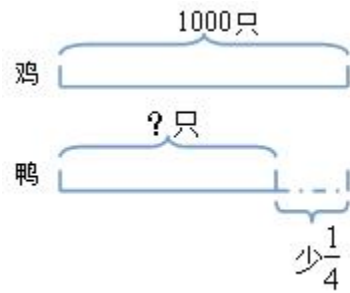
$$\begin{array}{ccc} \frac{40}{57} \div \frac{5}{7} \div \frac{7}{5} & \frac{7}{9} \div \frac{8}{9} + \frac{2}{9} \div \frac{8}{9} & \frac{7}{8} \times \frac{21}{32} \div \frac{7}{8} \end{array}$$

4. 解方程

$$\begin{array}{ccc} X \div \frac{2}{9} = \frac{6}{7} & \frac{3}{4} X = \frac{5}{7} \times \frac{14}{25} & \frac{3}{4} X \div \frac{1}{6} = 24 \end{array}$$

5. 看图列式计算





五、应用题

1. 一堆南瓜的 $\frac{3}{5}$ 重 180 千克, 这堆南瓜共重多少千克?
2. 今年小明 10 岁, 比妈妈年龄的 $\frac{1}{3}$ 少 2 岁, 妈妈今年多少岁?
3. 商店运来一批水果, 其中苹果 40 筐, 梨的筐数是苹果的 $\frac{3}{4}$, 同时梨的筐数又是橘子的 $\frac{3}{5}$ 。商店运来橘子多少筐?
4. 学校举办美术作品展览, 绘画作品有 180 件, 比书法作品多 $\frac{2}{7}$ 。书法作品有多少件?
5. 小明看一本书, 第一天看了全书 $\frac{1}{6}$, 第二天看了全书 $\frac{1}{5}$, 还剩下 38 页没看, 这本书一共有多少页?
6. 彩石苑小区计划栽杨树 400 棵, 栽的杨树比柳树少 $\frac{1}{5}$, 计划栽柳树多少棵?
7. 白兔和黑兔共有 18 只, 其中白兔的只数是黑兔的 $\frac{1}{5}$ 。白兔和黑兔各有多少只?





参考答案:

一、1. 6, 24; 2. $\frac{7}{10}$; 3. $\frac{6}{5}, \frac{1}{51}$; 4. 9; 5. $\frac{1}{4}$, 4; 6. $\frac{7}{25}$; 7. $\frac{1}{5}$; 8. 3, 9; 9. <, =,
 $0 < a < 1$; 10. $a > b > c$; 二、 $\sqrt{\times} \times \sqrt{\times}$; 三、ABACCB; 四、1. 2, 2, 1, 10, $\frac{2}{7}, \frac{1}{9}, \frac{1}{7}$, 48,
 $\frac{25}{77}, \frac{10}{11}$; 2. $\frac{44}{13}, \frac{45}{16}, \frac{3}{2}$; 3. $\frac{40}{57}, \frac{9}{8}, \frac{21}{32}$; 4. $\frac{4}{21}, \frac{8}{15}, \frac{16}{3}$; 5. 750 只, 500 千克; 五、1. 300,
36, 50, 140, 60, 500, 15 只, 白兔 3 只。

