



RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册第一单元测试卷（一）

一、填空题。

- $\frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} + \frac{2}{11} \times (\quad) = (\quad)$
- 一桶油重 10 千克, 4 桶油重()千克, 算式是(); $\frac{2}{5}$ 桶油重()千克, 算式是()。
- 60 的 $\frac{2}{3}$ 是(); $\frac{5}{7}$ 的 $\frac{3}{5}$ 是()。
- $\frac{1}{3}$ 时 = () 分 $\frac{21}{4}$ 吨 = () 千克
 $\frac{4}{5}$ 时 = () 分 $\frac{3}{4}$ 千克 = () 克
- (1) 1 千克茶叶 40 元, 买 $\frac{3}{4}$ 千克, 要付()元。
 (2) 有 30 千克汽油, 用去 $\frac{1}{6}$, 用去()千克, 剩下()千克。
- “柳树棵数的 $\frac{3}{10}$ 相当于柏树的棵数”中是把()的棵数看作单位“1”, $\frac{3}{10}$ 对应的是()的棵数占单位“1”的分率。
- 一根绳子长 $\frac{4}{5}$ 米, 截去 $\frac{1}{4}$, 还剩()米, 如果截去 $\frac{1}{4}$ 米, 还剩()米。
- 在 \bigcirc 里填上 “>” “<” 或 “=”。
 $\frac{6}{7} \times \frac{5}{9} \bigcirc \frac{6}{7}$ $\frac{5}{8} \times \frac{7}{5} \bigcirc \frac{5}{8}$
 $\frac{6}{5} \bigcirc \frac{3}{4} \times \frac{6}{5}$ 5 米的 $\frac{1}{6} \bigcirc$ 1 米的 $\frac{5}{6}$
- $4 \div 5 = \frac{(\quad)}{15} - \frac{28}{(\quad)} = (\quad)$ (小数)

二、选择题。(把正确答案的序号填在括号里)

- 3 吨的 $\frac{5}{8}$ 和 5 吨的 $\frac{3}{8}$ 相比, ()。
 A. 3 吨的 $\frac{5}{8}$ 重 B. 5 吨的 $\frac{3}{8}$ 重 C. 一样重 D. 不确定
- 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. $\frac{1}{3} \times \frac{15}{7}$





3. 有两根 2 米长的铁丝, 第一根剪去 $\frac{1}{5}$, 第二根剪去 $\frac{1}{5}$ 米, 剩下的部分相比, ()。

- A. 第一根剩下的长一些 B. 第二根剩下的长一些
C. 两根剩下的一样长 D. 不确定哪根剩下的长

4. $(\frac{4}{7} + \frac{1}{4}) \times 28 = \frac{4}{7} \times 28 + \frac{1}{4} \times 28$, 这是运用了()。

- A. 乘法交换律 B. 乘法结合律 C. 乘法分配律 D. 加法结合律

三、计算题。

1. 直接写出得数。

$$\frac{3}{7} \times 2 =$$

$$\frac{5}{6} \times 1 =$$

$$\frac{3}{7} \times \frac{1}{3} =$$

$$16 \times \frac{1}{4} =$$

$$\frac{5}{28} \times 7 =$$

$$\frac{4}{5} \times \frac{4}{7} =$$

$$\frac{7}{24} \times \frac{3}{14} =$$

$$\frac{1}{6} + \frac{5}{6} \times \frac{1}{5} =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$\frac{8}{7} \times 25 \times \frac{7}{8}$$

$$8 \times \frac{3}{20} - \frac{2}{3}$$

$$\frac{3}{5} \times 4 + \frac{3}{5}$$

$$\frac{3}{14} \times 5 - \frac{2}{7}$$

$$(\frac{5}{9} + \frac{2}{3}) \times \frac{9}{5}$$

$$\frac{8}{15} \times \frac{3}{8} + \frac{7}{15} \times \frac{3}{8}$$

四、解决问题。

1. 仓库里有水泥 75 吨, 第一天运出总数的 $\frac{2}{3}$, 第二天运出的相当于第一天的 $\frac{3}{10}$, 第二天运出水泥多少吨?

2. 还要折多少个就能完成任务?





3. 教师公寓有三居室 180 套, 二居室的套数是三居室的 $\frac{2}{3}$, 一居室的套数是二居室的 $\frac{1}{4}$ 。教师公寓有一居室多少套?

4. 一个平行四边形的底是 2 米, 高比底长 $\frac{1}{2}$, 这个平行四边形的面积是多少平方 米?

5. 学校花圃里共有 1200 棵花苗, 其中菊花苗占 $\frac{1}{3}$, 桂花苗占 $\frac{1}{4}$, 桂花苗比菊花苗少多少棵?

6. 有两堆煤, 第一堆重 $\frac{10}{3}$ 吨, 第二堆比第一堆的 $\frac{1}{3}$ 多 $\frac{1}{3}$ 吨, 第二堆煤重多少吨?





五、附加题。

1. 五一黄金周, 泰山风景旅游区第一天的门票收入是 24 万元, 第二天的门票收入比第一天增加了 $\frac{1}{8}$, 这两天的门票总收入是多少万元?
2. 甲、乙两堆煤共重 35 吨, 如果各用掉 $\frac{1}{5}$, 甲堆还剩 12 吨, 乙堆还剩多少吨?





参考答案

一、1. 7 $\frac{14}{11}$ 2. 40 $10 \times 4 = 40$ 4 $10 \times \frac{2}{5} = 4$ 3. 40 $\frac{3}{7}$ 4. 20 5250 48 750

5. (1) 30 (2) 5 25 6. 柳树 柏树 7. 略 8. < > > =

9. 12 35 0.8

二、1. C 2. B 3. B 4. C

三、1. $\frac{6}{7}$ $\frac{5}{6}$ $\frac{1}{7}$ 4 $\frac{5}{4}$ $\frac{16}{35}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{1}{3}$ 2. 25 $\frac{8}{15}$ 3 $\frac{11}{14}$ $\frac{11}{5}$ $\frac{3}{8}$

四、1. $75 \times \frac{2}{3} \times \frac{3}{10} = 15$ (吨)

2. $40 \times (1 - \frac{5}{8}) = 15$ (个)

3. $180 \times \frac{2}{3} \times \frac{1}{4} = 30$ (套)

4. $2 \times (1 + \frac{1}{2}) \times 2 = 6$ (平方米)

5. $1200 \times (\frac{1}{3} - \frac{1}{4}) = 100$ (棵)

6. $\frac{10}{3} \times \frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{13}{9}$ (吨)

五、1. $24 + 24 \times (1 + \frac{1}{8}) = 51$ (万元)

2. $35 - 35 \times \frac{1}{5} - 12 = 16$ (吨)

