



RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册第三单元测试卷（一）

一、填空题。

- $40 \div \frac{5}{8} = 40 \times (\quad)$ $36 \div \frac{1}{2} = (\quad) \times (\quad)$
- 16 的 $\frac{3}{8}$ 是 (\quad) ；一个数的 $\frac{3}{8}$ 是 15，这个数是 (\quad) 。
- “甲数是乙数的 $\frac{2}{5}$ ”，就是把 (\quad) 看作单位“1”，平均分成 (\quad) 份，甲数相当于这样的 (\quad) 份。
- 一段路，甲 6 分钟走完，乙 8 分钟走完，甲的速度是乙的 $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 一辆小轿车每行 6 千米耗油 $\frac{3}{5}$ 千克，平均每千克汽油可行驶 (\quad) 千米，行 1 千米要耗油 (\quad) 千克。

二、选择题。（把正确答案的序号填在括号里）

- 某村修一条长 3600 米的公路，前 8 天修了全长的 $\frac{2}{5}$ ，照这样的速度，修完剩下的路，还要多少天？下面的列式不正确的是 (\quad) 。
 A. $3600 \times (1 - \frac{2}{5}) \div (\frac{2}{5} \div 8)$ B. $3600 \times (1 - \frac{2}{5}) \div (3600 \times \frac{2}{5} \div 8)$
 C. $8 \div \frac{2}{5} - 8$ D. $(1 - \frac{2}{5}) \div (\frac{2}{5} \div 8)$
- 一个三角形的一个内角的度数是 60° ，另两个内角的度数成 2 倍关系，这个三角形是 (\quad) 。
 A. 直角三角形 B. 钝角三角形
 C. 锐角三角形 D. 等腰三角形
- 一个大于 0 的数除以 $\frac{1}{5}$ ，就是把这个数 (\quad) 。
 A. 缩小到原来的 $\frac{1}{5}$ B. 扩大到原来的 5 倍
 C. 缩小 $\frac{1}{5}$ D. 除以 5

三、计算题。

- 直接写出得数。

$\frac{1}{4} \div \frac{1}{3} =$

$5 \div \frac{1}{5} =$

$\frac{3}{4} \times \frac{2}{3} =$

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

$\frac{14}{45} \times \frac{5}{21} =$

$100 \div \frac{2}{3} =$

$88 \div \frac{22}{3} =$

$4 \times \frac{3}{4} =$

- 计算下面各题。





$$\frac{4}{7} \times \frac{21}{10} \times \frac{5}{9}$$

$$\frac{5}{12} \div \frac{7}{12} \times \frac{4}{9}$$

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

$$\frac{4}{5} \times \frac{2}{7} \div \frac{5}{14}$$

3. 解方程。

$$\frac{3}{4}x = \frac{5}{6}$$

$$\frac{7}{10}x = \frac{14}{25}$$

$$2x + \frac{1}{2} = 1$$

四、在 \bigcirc 里填上 “>” “<” 或 “=”。

$$\frac{7}{12} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{7}{12}$$

$$\frac{1}{4} \div \frac{3}{2} \bigcirc \frac{1}{4}$$

$$\frac{10}{11} \times \frac{8}{9} \bigcirc \frac{10}{11}$$

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

五、解决问题。

1. 李师傅加工一批零件, $\frac{2}{5}$ 小时完成了工作总量的 $\frac{2}{3}$ 。照这样计算, 李师傅完成全部任务, 一共需要多少小时?

2. 一个三角形的面积是 $\frac{4}{5}$ 平方分米, 底边长 $\frac{2}{3}$ 分米, 它的高是多少分米?

3. 水果店一天卖出 108 箱苹果, 是卖出梨的 $\frac{9}{10}$, 卖出的橘子是梨的 $\frac{5}{8}$, 卖出橘子多少箱?





4. 修路队修一条长 200 米的路, 第一天修了这条路的 $\frac{1}{5}$, 第二天修了这条路的 $\frac{3}{4}$ 。两天一共修了多少米?

六、附加题。

一个布袋里有红、黄两种颜色的小球共 140 个, 拿出红球的 $\frac{1}{4}$, 再拿出 7 个黄球, 剩下的红球和黄球正好一样多。原来红球和黄球各有多少个?





参考答案

一、1. $\frac{8}{5}$ 36 2 2.6 40 3. 乙数 5 2 4. $\frac{4}{3}$ 5. 10 $\frac{1}{10}$

二、1. A 2. C 3. B

三、1. $\frac{3}{4}$ 25 $\frac{1}{2}$ $\frac{4}{9}$ $\frac{2}{27}$ 150 12 3 2. $\frac{2}{3}$ $\frac{20}{63}$ $\frac{16}{3}$ $\frac{16}{25}$

3. $x=\frac{10}{9}$ $x=\frac{4}{5}$ $x=\frac{1}{4}$

四、> < < =

五、1. $1 \div (\frac{2}{3} \div \frac{2}{5}) = \frac{3}{5}$ (时)

2. $\frac{4}{5} \times 2 \div \frac{2}{3} = \frac{12}{5}$ (分米)

3. $108 \div \frac{9}{10} \times \frac{5}{8} = 75$ (箱)

4. $200 \times (\frac{1}{5} + \frac{3}{4}) = 190$ (米)

六、解：设原来红球有 x 个，黄球有 $(140-x)$ 个。

$x \times (1 - \frac{1}{4}) = 140 - x - 7$ $x = 76$

黄球： $140 - 76 = 64$ (个)

