



RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册期中测试卷（一）

一、填一填。（每空 1 分，共 25 分）

1. $\frac{8}{15} \times (\quad) = \frac{2}{7} \div (\quad) = 0.25 \times (\quad) = (\quad) \times 8 = 1$ 。

2. 某班男生和女生的人数比是 5:4，则女生人数是男生的()，男生人数是全班人数的()。

3. 90 的 $\frac{1}{3}$ 是()，() 的 $\frac{2}{5}$ 是 20，60 的 $\frac{2}{3}$ 是 80 的()。

4. 3.6 米增加它的 $\frac{1}{6}$ 后是()米，() 千克减少它的 $\frac{1}{5}$ 后是 24 千克。

5. 甲数是 720，乙数是甲数的 $\frac{1}{8}$ ，丙数是乙数的 $\frac{4}{3}$ ，丙数是()。

6. 42 分:2.8 时化成最简整数比是()，比值是()。

7. 两个正方形的边长分别是 18 cm，12 cm，它们的边长比是()，周长比是()，面积比是()。

8. 甲乙两数的比是 3:5，甲数比乙数少 4.8，乙数是()。

9. 甲数的 $\frac{2}{5}$ 与乙数的 $\frac{3}{4}$ 相等。如果乙数是 80，那么甲数是()。

10. 在 ○ 里填上“>”“<”或“=”。

$$\frac{3}{8} \times \frac{4}{5} \bigcirc \frac{3}{8}$$

$$\frac{8}{7} \times \frac{4}{3} \bigcirc \frac{8}{7}$$

$$\frac{7}{6} \times \frac{1}{2} \bigcirc \frac{7}{6} \times \frac{1}{4}$$

$$\frac{7}{10} \div \frac{5}{12} \bigcirc \frac{7}{10}$$

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

$$\frac{8}{11} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{8}{11} \div 3$$





二、辨一辨。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一种商品, 先提价 $\frac{1}{10}$, 再降价 $\frac{1}{10}$, 还是原价。 ()
2. 因为 $0.2 \times 5 = 1$, 所以 0.2 和 5 都是倒数。 ()
3. 如果 $A \times \frac{6}{5} = B$ (A 、 B 都不等于 0), 那么 $A < B$ 。 ()
4. 两根铁丝一样长, 第一根用去 $\frac{3}{5}$, 第二根用去 $\frac{3}{5}$ 米, 剩下部分相等。 ()
5. 比的前项和后项都除以 $\frac{4}{5}$, 比值不变。 ()

三、选一选。(每题 2 分, 共 10 分)

1. n 是非 0 的自然数, 下面算式中得数最大的是()。

A. $n \times \frac{1}{6}$

B. $n \div \frac{1}{5}$

C. $n \div \frac{1}{6}$

D. $n \times \frac{1}{5}$

2. 4 与 $\frac{16}{5}$ 的倒数的积是()。

A. $\frac{5}{4}$

B. $\frac{64}{5}$

C. $\frac{4}{5}$

D. $\frac{5}{64}$

3. 某种商品, 降价后的价格是 90 元, 比原价降低了 $\frac{1}{4}$, 求原价。列式正确的是()。

A. $90 \div (1 - \frac{1}{4})$

B. $90 \div (1 + \frac{1}{4})$

C. $90 \times (1 - \frac{1}{4})$

D. $90 \times (1 + \frac{1}{4})$





4. 李兰家在吴丽家的南偏东 30° 的方向上, 也可以说吴丽家在李兰家的() 的方向上。

- A. 北偏西 60° B. 北偏西 30°
C. 东偏南 60° D. 东偏南 30°

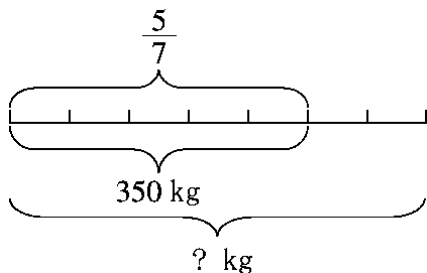
5. 一项工程, 甲队单独做需 5 天完成, 乙队单独做需 4 天完成, 甲乙两队的工作效率的比是()。

- A. 5 : 4 B. 4 : 5
C. 5 : 9 D. 9 : 4

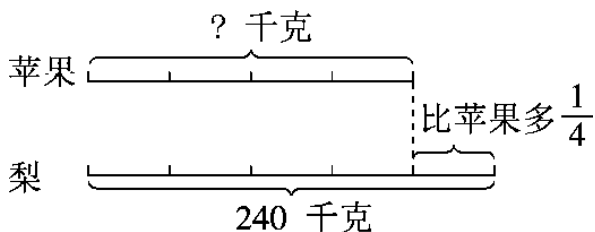
四、看图算一算、填一填、画一画。(每题 4 分, 共 8 分)

1. 看图列式计算。

(1)



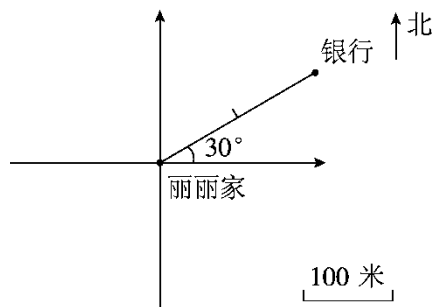
(2)





2. (1)银行在丽丽家的()偏()()°方向, 距离()米。

(2)图书大厦在丽丽家南偏西 45° 方向, 距离 200 米; 公园在银行的正北方向, 距离 150 米。在图上标出图书大厦和公园的位置。



五、算一算。(1 题 4 分, 2 题 6 分, 3, 4 题每题 9 分, 共 28 分)

1. 直接写出结果。

$$\frac{3}{4} \div \frac{3}{8} =$$

$$\frac{5}{6} \times 8 =$$

$$\frac{7}{8} \div 14 =$$

$$\frac{18}{25} \div \frac{9}{10} =$$

$$\frac{7}{39} \times \frac{13}{14} =$$

$$\frac{3}{16} \times \frac{4}{15} =$$

$$0 \times \frac{11}{4} =$$

$$\frac{13}{19} \div \frac{39}{38} =$$

2. 求比值。

$$13.5 : 2.7$$

$$12 : \frac{4}{9}$$

$$0.6 \text{ 千克} : 5 \text{ 克}$$

3. 用你喜欢的方法计算。

$$(44 + \frac{11}{12}) \div \frac{11}{12}$$

$$\left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \right] \div \frac{1}{4}$$

$$\frac{24}{5} \times 7 + 4.8 \times 13$$





4. 解方程。

$$x + \frac{1}{5}x = 120$$

$$x \div \frac{3}{4} = 6 \times \frac{5}{8}$$

$$1 - \frac{1}{10}x = \frac{2}{5}$$

六、解决问题。(1 题 4 分，其余每题 5 分，共 24 分)

1. 有一列火车从甲地开往乙地，已经行驶了全程的 $\frac{3}{5}$ ，距离乙地还有 240 千米，甲、乙两地之间的距离是多少千米？

2. 一本童话书有 160 页，胡兵第一周读了这本书的 $\frac{5}{8}$ ，第二周读了余下的 $\frac{4}{5}$ ，第二周读了多少页？





3. 六年级同学参加绘画兴趣小组和书法兴趣小组的共有 84 人，参加绘画兴趣小组的人数是书法兴趣小组的 $\frac{3}{4}$ ，参加绘画兴趣小组和书法兴趣小组的各有多少人？
4. 甲、乙两地相距 360 千米，客车与货车分别从甲、乙两地同时出发，相向而行，3 小时后相遇。客车与货车的速度比是 3:2，客车与货车每小时各行多少千米？
5. 一根电缆，第一次用了全长的 $\frac{1}{3}$ ，第二次用了剩下的 $\frac{2}{5}$ ，这时还剩 80 米，这根电缆原来有多少米？



**答案**

一、1. $\frac{15}{8}$ $\frac{2}{7}$ 4 $\frac{1}{8}$ 2. $\frac{4}{5}$ $\frac{5}{9}$ 3. 30 50 $\frac{1}{2}$

4. 4.2 30 5. 120 6. 1:4 $\frac{1}{4}$ 7. 3:2 3:2 9:4

8. 129. 150 10. < > > > > >

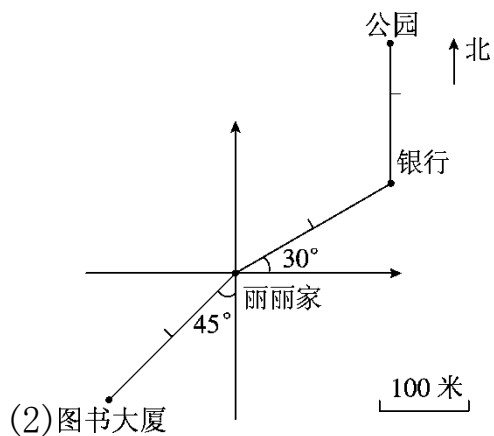
二、1. × 2. × 3. √ 4. × 5. √

三、1. C 2. A 3. A 4. B 5. B

四、1. (1) $350 \div \frac{5}{7} = 490$ (kg)

(2) $240 \div \left(1 + \frac{1}{4}\right) = 192$ (千克)

2. (1) 东 北 30 200



五、1. 2 $\frac{20}{3}$ $\frac{1}{16}$ $\frac{4}{5}$ $\frac{1}{6}$ $\frac{1}{20}$ 0 $\frac{2}{3}$

2. 5 27 120 3. 49 $\frac{3}{2}$ 96

4. $x + \frac{1}{5}x = 120$





解: $\frac{6}{5}x = 120$

$$x = 120 \div \frac{6}{5}$$

$$x = 100$$

$$x \div \frac{3}{4} = 6 \times \frac{5}{8}$$

解: $x \div \frac{3}{4} = \frac{15}{4}$

$$x = \frac{15}{4} \times \frac{3}{4}$$

$$x = \frac{45}{16}$$

$$1 - \frac{1}{10}x = \frac{2}{5}$$

解: $\frac{1}{10}x = 1 - \frac{2}{5}$

$$\frac{1}{10}x = \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{3}{5} \div \frac{1}{10}$$

$$x = 6$$

六、 $1.240 \div \left(1 - \frac{3}{5}\right) = 600$ (千米)

答: 甲、乙两地之间的距离是 600 千米。

$$2. 160 \times \left(1 - \frac{5}{8}\right) \times \frac{4}{5} = 48 \text{ (页)}$$

答: 第二周读了 48 页。





3. 书法兴趣小组: $84 \div \left(1 + \frac{3}{4}\right) = 48$ (人)

绘画兴趣小组: $48 \times \frac{3}{4} = 36$ (人)

答: 参加绘画兴趣小组的有 36 人, 书法兴趣小组的有 48 人。

4. $360 \div 3 \times \frac{2}{3+2} = 48$ (千米) $48 \times \frac{3}{2} = 72$ (千米)

答: 客车每小时行 72 千米, 货车每小时行 48 千米。

5. $80 \div \left[1 - \frac{1}{3} - \left(1 - \frac{1}{3}\right) \times \frac{2}{5}\right] = 200$ (米)

答: 这根电缆原来有 200 米。

