



## 六年级第一学期数学期中测试卷

一、填一填。(每空 1 分, 共 25 分)

- $\frac{8}{15} \times (\quad) = \frac{2}{7} \div (\quad) = 0.25 \times (\quad) = (\quad) \times 8 = 1$ 。
- 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( )。
- 90 的  $\frac{1}{3}$  是( ), ( ) 的  $\frac{2}{5}$  是 20, 60 的  $\frac{2}{3}$  是 80 的( )。
- 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。
- 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( )。
- 42 分 : 2.8 时化成最简整数比是( ), 比值是( )。
- 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( )。
- 甲乙两数的比是 3 : 5, 甲数比乙数少 4.8, 乙数是( )。
- 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( )。
- 在 ○ 里填上“>”“<”或“=”。

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

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

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

$$\frac{7}{10} \div \frac{5}{12} \bigcirc \frac{7}{10} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{2} \div \frac{18}{21} \bigcirc \frac{2}{3} \div \frac{8}{11}$$

二、辨一辨。(每题 1 分, 共 5 分)

- 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  $30^\circ$  的方向上，也可以说吴丽家在李兰家





的( )的方向上。

A. 北偏西  $60^\circ$

B. 北偏西  $30^\circ$

C. 东偏南  $60^\circ$

D. 东偏南  $30^\circ$

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.  $4:5$

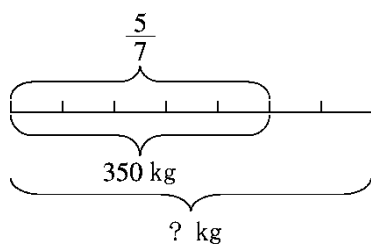
C.  $5:9$

D.  $9:4$

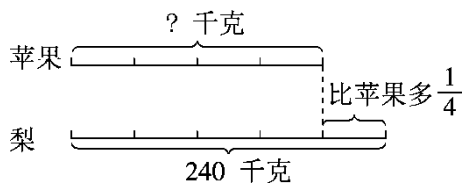
四、看图算一算、填一填、画一画。(每题 4 分，共 8 分)

1. 看图列式计算。

(1)



(2)

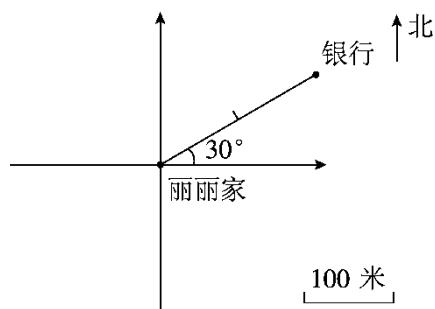




2. (1)银行在丽丽家的( )偏

( ) ( )°方向，距离( )米。

(2)图书大厦在丽丽家南偏西  $45^\circ$  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.  $<$   $>$   $>$   $>$   $>$   $>$

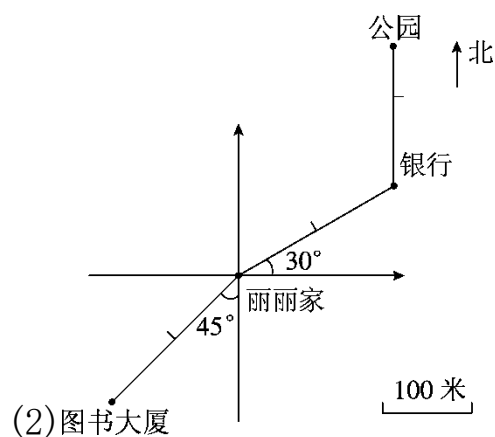
二、1.  $\times$  2.  $\times$  3.  $\checkmark$  4.  $\times$  5.  $\checkmark$

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。

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

