



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)

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“=”。

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

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

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

$$\frac{7}{10} \div \frac{5}{12} \bigcirc \frac{7}{10} \div \frac{2}{3} \bigcirc \frac{1}{211} \div \frac{3}{11} \bigcirc \frac{8}{11} \div 3$$

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。 ()



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载, 即可获得更多优质资源



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



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载, 即可获得更多优质资源



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°

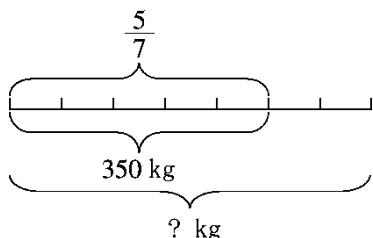
5. 一项工程，甲队单独做需 5 天完成，乙队单独做需 4 天完成，甲乙两队的工作效率的比是()。

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

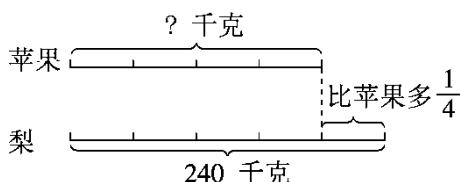
四、看图算一算、填一填、画一画。(每题 4 分，共 8 分)

1. 看图列式计算。

(1)



(2)



试卷，字帖，图案，模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



2. (1)银行在丽丽家的()偏

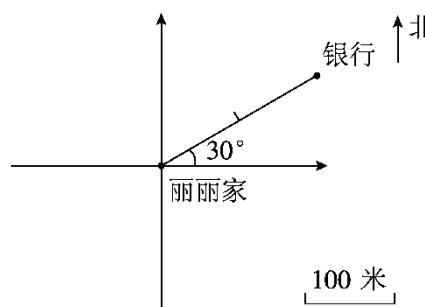
()() $^{\circ}$ 方向，距离()米。

(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。

$$13. 5 : 2.7$$

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

0.6千克 : 5克

3. 用你喜欢的方法计算。

$$(44 + \frac{11}{12}) \div \frac{11}{12} \left[1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{3}{8} \right) \right] \div \frac{1}{4} \quad \frac{24}{5} \times 7 + 4.8 \times 13$$



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



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?



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载, 即可获得更多优质资源



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？



试卷，字帖，图案，模板下载打印
扫码下载，即可获得更多优质资源



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？



试卷，字帖，图案，模板下载打印
扫码下载，即可获得更多优质资源



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. $<$ $>$ $>$ $>$ $>$

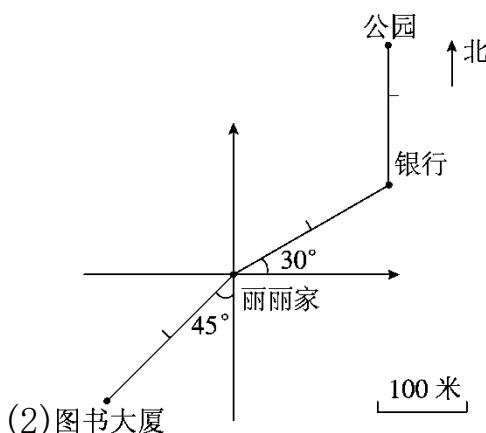
二、1. \times 2. \times 3. \checkmark 4. \times 5. \checkmark

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



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



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。



试卷，字帖，图案，模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源



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

答: 这根电缆原来有 200 米。



试卷, 字帖, 图案, 模板下载打印

扫码下载，即可获得更多优质资源