



RJ（人教版）2018 学年小学数学六年级上册期中测试卷（三）

一、填空。(每空 1 分，共 17 分)

1. $\frac{5}{12}$ 时 = () 分

$\frac{6}{5}$ 立方米 = () 升

2. $0.75 \times () = 2\frac{2}{5} \times () = 1$

3. 在 \bigcirc 里填上“>”“<”或“=”。

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

$\frac{5}{6} \div \frac{1}{3} \bigcirc \frac{5}{6} \times \frac{1}{3}$

$\frac{4}{9} \bigcirc \frac{4}{9} \div \frac{2}{7} \times \frac{5}{10} \bigcirc \frac{7}{10} \div \frac{2}{5}$

4. () 吨比 12 吨多 $\frac{1}{4}$, () 千米比 80 千米少 $\frac{1}{5}$ 。

5. $\frac{6}{5} = 18 : () = () : 20 = \frac{()}{25} = () \div 40$

6. 把 3 : 5 的后项加上 15, 要使比值不变, 前项要加上 ()。

7. 一根绳子长 $\frac{7}{8}$ 米, 第一次用去 $\frac{1}{4}$, 第二次用去 $\frac{1}{4}$ 米。第 () 次用去的多。8. 1 立方米的水结成冰, 体积比水增加 $\frac{1}{10}$, 这块冰再融化成水, 体积减少 ()。

二、判断。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 两个假分数的积一定大于 1。 ()





2. 东偏南 30° 方向与南偏东 30° 方向相同。 ()
3. 一个数除以 $\frac{1}{10}$, 相当于把这个数扩大到原来的 10 倍。()
4. 把 20 克盐溶解在 100 克水中, 盐与盐水的质量比是 1:5。()
5. 李平比吴昊重 $\frac{1}{5}$, 吴昊比李平轻 $\frac{1}{5}$ 。()

三、选择。(把正确答案的序号填入括号里)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 60 的 $\frac{2}{5}$ 相当于 80 的()。
- A. $\frac{2}{5}$ B. $\frac{3}{10}$ C. $\frac{3}{8}$ D. $\frac{1}{4}$
2. 从学校走到电影院, 甲用 8 分钟, 乙用 9 分钟, 甲和乙每分钟所行路程的最简整数比是()。
- A. 8:9 B. 9:8
- C. $\frac{1}{8}:\frac{1}{9}$ D. $\frac{1}{9}:\frac{1}{8}$
3. 北京在昆明的北偏东 42° 方向 2182 千米处, 那么昆明在北京的()
- A. 南偏西 48° 方向 2182 千米处
- B. 西偏南 42° 方向 2182 千米处
- C. 南偏西 42° 方向 2182 千米处
- D. 北偏西 48° 方向 2182 千米处
4. 一件商品涨价 $\frac{1}{5}$ 后, 又降价 $\frac{1}{5}$, 现价与原价相比, ()
- A. 现价贵 B. 原价贵
- C. 同样多 D. 无法确定





5. 把一根铁丝截成两段，第一段长 $\frac{8}{15}$ 米，第二段占全长的 $\frac{8}{15}$ ，两段铁丝相比

()。

- A. 第一段长 B. 第二段长
C. 一样长 D. 无法判断

四、计算。(1题10分，2题12分，3题6分，共28分)

1. 直接写得数。

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{2} =$$

$$0.8 \div \frac{8}{13} =$$

$$\frac{7}{18} \times 0.36 =$$

$$\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} =$$

$$\left(\frac{1}{2} + \frac{1}{3}\right) \times 6 =$$

$$\frac{3}{8} \div \frac{9}{16} =$$

$$\frac{7}{12} + \frac{5}{6} =$$

$$\frac{8}{15} - \frac{2}{5} =$$

$$\frac{14}{11} \div 21 =$$

$$\frac{5}{9} \div \frac{5}{4} \times \frac{7}{2} =$$

2. 计算下列各题，能简算的要简算。

$$36 \times \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{6} - \frac{1}{9}\right)$$

$$28 \times \frac{26}{27}$$

$$\left[1 \div \left(\frac{3}{4} + \frac{1}{3}\right)\right] \times \frac{5}{8}$$

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





3. 解方程。

$$\frac{3}{5}x \div \frac{5}{6} = 18$$

$$\frac{2}{3}x - \frac{1}{2}x = 42$$

五、动手操作。(9分)

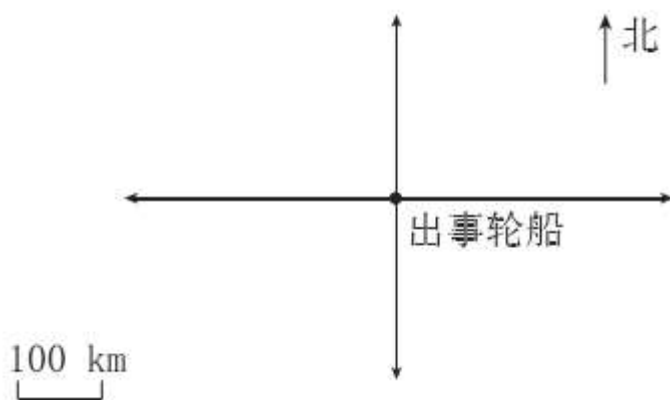
某海域一艘轮船发生事故，船上雷达搜索附近显示：

军舰：东偏北 40° 方向 300 km 处；

货船：西偏北 30° 方向 200 km 处；

商船：南偏东 20° 方向 250 km 处

请根据雷达搜索显示，在平面图中画出它们的位置。





六、解决问题。(1题6分，其余每题5分，共31分)

1. 只列式不计算。

(1)小美家上月用水32吨，本月比上月节约 $\frac{1}{8}$ ，本月用水多少吨？()

(2)某公司有男职工120人，比女职工多 $\frac{1}{5}$ ，该公司有女职工多少人？
()

(3)一台拖拉机耕地， $\frac{3}{5}$ 小时耕地 $\frac{6}{7}$ 公顷， $\frac{5}{6}$ 小时耕地多少公顷？()

2. 甲、乙两个仓库共存粮90t，其中甲仓库的存粮相当于乙仓库存粮的 $\frac{4}{5}$ 。两个仓库各存粮多少吨？

3. 某工厂计划生产一批零件，第一次完成计划的 $\frac{1}{2}$ ，第二次完成计划的 $\frac{3}{7}$ ，第三次完成450个，结果超额完成了计划的 $\frac{1}{4}$ ，计划生产多少个零件？





4. 一批零件，甲单独做 6 天完成，乙单独做 9 天完成。如果甲、乙两人合做 2 天后，甲单独做，那么还需要几天才能完工？

5. 有一根绳子用去 36 米，用去的比全长的 $\frac{2}{5}$ 多 12 米，这根绳子全长多少米？

6. 甲、乙两车同时从 A 、 B 两地出发，相向而行，甲车每小时行 80 km，与乙车的速度比为 $4:5$ ，2 小时后两车共行全程的 $\frac{4}{9}$ ， A 、 B 两地相距多少千米？





答案

一、1. 25 1200 2. $\frac{4}{3}$ $\frac{5}{12}$

3. < > < = 4. 15 64

5. 15 24 30 48

6. 9 7. 二

8. $\frac{1}{11}$

二、1. × 2. × 3. √ 4. × 5. ×

三、1. B 2. B 3. C 4. B 5. B

四、1. $\frac{1}{10}$ 1.3 0.14 $\frac{3}{2}$ 5 $\frac{2}{3}$ $\frac{17}{12}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{33}$ $\frac{14}{9}$

2. 原式 = $36 \times \frac{1}{4} + 36 \times \frac{1}{6} - 36 \times \frac{1}{9} = 9 + 6 - 4 = 11$

$$\text{原式} = (27 + 1) \times \frac{26}{27} = 26 + \frac{26}{27} = 26\frac{26}{27}$$

$$\text{原式} = \left[1 \div \frac{13}{12} \right] \times \frac{5}{8} = \frac{12}{13} \times \frac{5}{8} = \frac{15}{26}$$

$$\text{原式} = \left[1 - \frac{5}{8} \right] \times 4 = \frac{3}{8} \times 4 = \frac{3}{2}$$

3. $x = 25$ $x = 252$

五、略

六、1. (1) $32 \times \left(1 - \frac{1}{8} \right)$

(2) $120 \div \left(1 + \frac{1}{5} \right)$





$$(3) \frac{6}{7} \div \frac{3}{5} \times \frac{5}{6}$$

2. 解：设乙仓库存粮 x 吨，则甲仓库存粮 $\frac{4}{5}x$ t。

$$x + \frac{4}{5}x = 90$$

$$x = 50$$

$$\frac{4}{5} \times 50 = 40(\text{t})$$

3. 解：设计划生产 x 个零件。

$$\frac{1}{2}x + \frac{3}{7}x + 450 = \left(1 + \frac{1}{4}\right)x$$

$$x = 1400$$

$$4. \left[1 - \left(\frac{1}{6} + \frac{1}{9}\right) \times 2\right] \div \frac{1}{6} = \frac{8}{3}(\text{天})$$

$$5. (36 - 12) \div \frac{2}{5} = 60(\text{米})$$

$$6. 80 \times \frac{5}{4} = 100(\text{km})$$

$$(100 + 80) \times 2 \div \frac{4}{9} = 810(\text{km})$$

