



## 五年级第二学期数学期末测试卷(三)

一、填一填。(每空 1 分, 共 20 分)

- 32 的  $\frac{5}{8}$  是( ), ( ) 的  $\frac{5}{7}$  是 45,  $\frac{5}{8}$  比  $\frac{1}{7}$  大( )。
- $3280 \text{ dm}^3 = ( ) \text{ m}^3$   $\frac{7}{12}$  时 = ( ) 分  $5.32 \text{ L} = ( ) \text{ mL}$
- 在括号里填上合适的单位。
  - 一台水箱的容积约是 160( )。
  - 一间仓库的容积是 320( )。
- 如果  $a$  和  $b$  互为倒数, 那么  $\frac{a \cdot 8}{5 \cdot b} = ( )$ 。
- 一根电线用去 8 m, 还剩 32 m, 用去了全长的( )。
- 一本故事书, 小丽第一天看了全书的  $\frac{1}{2}$ , 第二天看了剩下的  $\frac{1}{4}$ , 第二天看了全书的  $(\frac{\quad}{\quad})$ 。
- 一本书, 前两天已经看了  $\frac{3}{4}$ , 还剩 24 页, 第三天从第( )页看起。
- 一件商品原价是 1700 元, 打了八五折, 现价是( )元; 另一件商品, 打了八五折之后是 1700 元, 这件商品原价是( )元。
- 小红上学向南偏西  $50^\circ$  方向行走了 750 m, 放学回家向( )偏( )  $50^\circ$  方向行走( )m。
- 一个正方体礼品盒的表面积是  $\frac{5}{2} \text{ m}^2$ , 它的底面积是( )  $\text{m}^2$ 。
- 一个房间铺满了 100 块长 1.5 m, 宽 0.1 m, 厚 0.02 m 的地板。该房间的面积是( )  $\text{m}^2$ , 这些地板的体积是( )  $\text{m}^3$ 。





二、判一判。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 1 的倒数是 1, 0 的倒数是 0。 ( )
2.  $\frac{3}{8} \times \frac{4}{9} \div \frac{3}{8} \times \frac{4}{9} = 1$  ( )
3. 一个自然数乘真分数, 积一定比这个自然数小。 ( )
4. 1 天的  $\frac{2}{5}$  是 4.8 时。 ( )
5. 一只水桶里盛有 2 L 水, 这只水桶的容积就是 2 L。 ( )

三、选一选。(每题 2 分, 共 10 分)

1. 小梅做跳绳练习, 第一次跳了 67 下, 第二次跳了 76 下, 她要想三次的平均成绩达到 80 下, 第三次至少要跳( )下。  
A. 97            B. 98            C. 89            D. 以上都不对
2. 一个正方体木块, 从一个顶点处挖去一个小正方体后, 表面积( ), 体积( )。  
A. 变大            B. 变小            C. 不变            D. 无法确定
3. 一块长方体木料横截面的面积是  $2 \text{ dm}^2$ , 李师傅要把它沿横截面截成三段, 表面积增加( )。  
A.  $6 \text{ dm}^2$             B.  $4 \text{ dm}^2$             C.  $8 \text{ dm}^2$             D.  $16 \text{ dm}^2$
4. 一本故事书, 笑笑第一天看了全书的  $\frac{1}{3}$ , 第二天看了剩下的  $\frac{1}{3}$ , 还剩下全书的( )没有看。  
A.  $\frac{4}{9}$             B.  $\frac{1}{3}$             C.  $\frac{5}{9}$             D.  $\frac{1}{9}$
5. 一套桌椅的售价为 196 元, 一张桌子的售价比一把椅子的售价的





3 倍少 8 元, 一张桌子、一把椅子的售价分别是多少元? 设一把椅子的售价为  $x$  元, 列式正确的是( )。

A.  $3x+8=196$

B.  $3x+8+x=196$

C.  $3x-8=196$

D.  $3x-8+x=196$

四、算一算。(1 题 8 分, 2 题 18 分, 3 题 6 分, 共 32 分)

1. 直接写得数。

$$\frac{5}{14} \times 7 =$$

$$1 \div \frac{5}{6} =$$

$$\frac{4}{9} \times \frac{6}{11} =$$

$$\frac{7}{12} \div \frac{7}{4} =$$

$$20 \times \frac{1}{15} =$$

$$\frac{8}{15} \div 8 =$$

$$1 \div 9 \times \frac{1}{9} =$$

$$3 - 2\frac{2}{3} =$$

2. 计算下面各题。(能简算的要简算)

$$\frac{4}{7} \times 12 + \frac{3}{7} \times 12$$

$$3 - \frac{6}{5} \div \frac{3}{7}$$

$$\frac{1}{6} \times \frac{3}{8} \times 24$$

$$7.25 - \frac{3}{7} + 3.75 - \frac{4}{7}$$

$$\left(\frac{1}{12} + \frac{5}{48}\right) \times 12$$

$$\frac{2}{3} - \frac{2}{5} + \frac{3}{5}$$





3. 解方程。

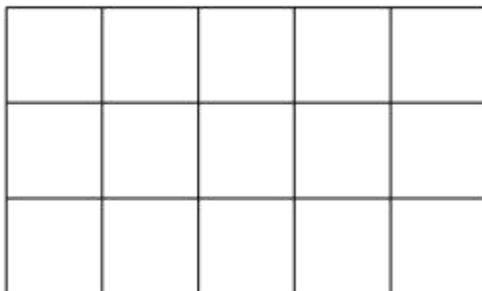
$$\frac{3}{4}x - \frac{2}{3}x = 15$$

$$8m - 48 = 148$$

$$4x \div 2 = 6$$

五、动手操作。(每题 3 分，共 6 分)

1. 下面是一张长方形硬纸，正好分成 15 个小正方形。试着把它剪成 3 份，每份有 5 个小正方形相连，每份都可以折成一个无盖的正方体纸盒，请在长方形中画出剪的路线。

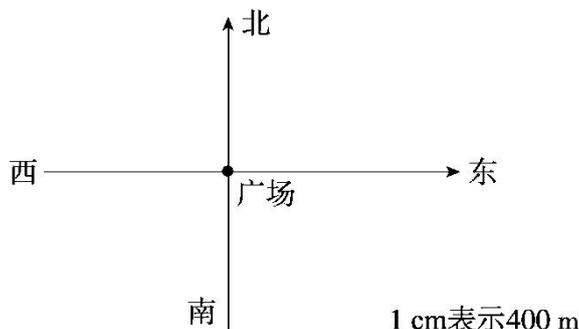


2. 根据下面的描述，在平面图上标出三名同学家的位置。

(1) 小华家在广场南偏西  $45^\circ$  方向 1200 m 处。

(2) 小丽家在广场北偏西  $20^\circ$  方向 600 m 处。

(3) 小军家在广场北偏东  $30^\circ$  方向 800 m 处。





六、解决问题。(4, 5 题每题 6 分，其余每题 5 分，共 27 分)

1. 李老师购买的足球为每个 72 元，足球的单价是篮球单价的 $\frac{9}{10}$ 。每个篮球多少元？
2. 楼房外用的落水管每节长 25 dm，横截面是一个长方形，长 1 dm，宽 0.8 dm，做 10 节这样的水管，至少要用铁皮多少平方分米？
3. 工人师傅将一个棱长是 15 cm 的正方体钢块熔铸成一个横截面是正方形的钢条，已知这根钢条的横截面边长是 3 cm。请你算一算，加工成的钢条长是多少米？

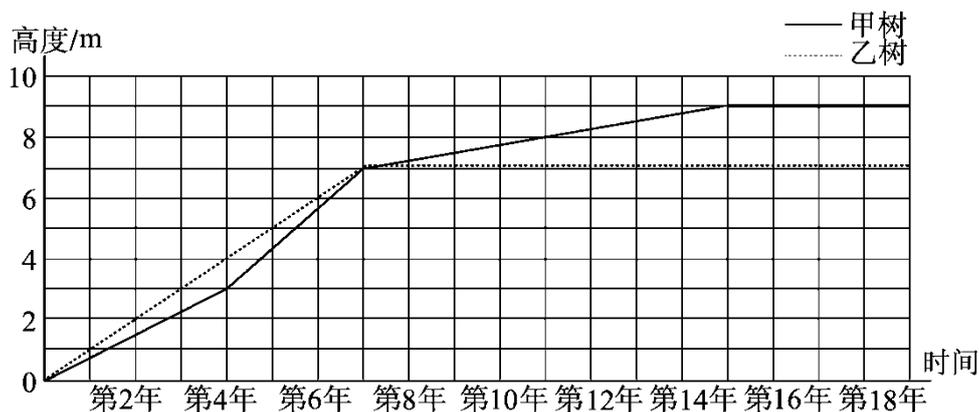




4. 根据下面的图编一道应用题，并用方程解答。



5. 某林场工作人员统计了甲、乙两棵树的生长情况，并制成了统计图。



请你帮林场的工作人员回答下面的问题。

- (1) 从开始植树到第5年，两棵树中生长速度较快的是( )树。
- (2) 生长到第( )年，两棵树的高度一样。
- (3) 当两棵树都停止生长后，两棵树的高度相差约( )m。





## 答案

一、1. 20 63  $\frac{27}{56}$  2. 3.28 35 5320

3. (1)L (2) $m^3$  4.  $\frac{1}{40}$  5.  $\frac{1}{5}$  6.  $\frac{1}{8}$  7. 73

8. 1445 2000 9. 北 东 750 10.  $\frac{5}{12}$

11. 15 0.3 **点拨:**房间面积即 100 块地板的底面积:

$$1.5 \times 0.1 \times 100 = 15(m^2)。$$

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

5.  $\times$  **点拨:**水桶盛有 2 L 水, 但不确定是否盛满, 所以容积不确定。

三、1. A 2. C B 3. C 4. A 5. D

四、1.  $\frac{5}{2}$   $\frac{6}{5}$   $\frac{8}{33}$   $\frac{1}{3}$   $\frac{4}{3}$   $\frac{1}{15}$   $\frac{1}{81}$   $\frac{1}{3}$

2.  $\frac{4}{7} \times 12 + \frac{3}{7} \times 12$

$$= \left( \frac{4}{7} + \frac{3}{7} \right) \times 12$$

$$= 1 \times 12$$

$$= 12$$

$$3 - \frac{6 \div 3}{5 \cdot 7}$$

$$= 3 - \frac{14}{5}$$

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





$$\begin{aligned} & \frac{1}{6} \times \frac{3}{8} \times 24 \\ &= \frac{1}{6} \times 24 \times \frac{3}{8} \\ &= 4 \times \frac{3}{8} \\ &= \frac{3}{2} \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} & 7.25 - \frac{3}{7} + 3.75 - \frac{4}{7} \\ &= (7.25 + 3.75) - \left( \frac{3}{7} + \frac{4}{7} \right) \\ &= 11 - 1 \\ &= 10 \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} & \left( \frac{1}{12} + \frac{5}{48} \right) \times 12 \\ &= \frac{1}{12} \times 12 + \frac{5}{48} \times 12 \\ &= 1 + \frac{5}{4} \\ &= \frac{9}{4} \end{aligned}$$
$$\begin{aligned} & \frac{2}{3} - \frac{2}{5} + \frac{3}{5} \\ &= \frac{10}{15} - \frac{6}{15} + \frac{9}{15} \\ &= \frac{4}{15} + \frac{9}{15} \end{aligned}$$





$$= \frac{13}{15}$$

$$3. \quad \frac{3}{4}x - \frac{2}{3}x = 15$$

$$\text{解: } \frac{1}{12}x = 15$$

$$x = 180$$

$$8m - 48 = 148$$

$$\text{解: } 8m = 196$$

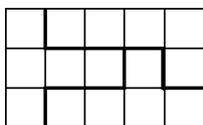
$$m = 24.5$$

$$4x \div 2 = 6$$

$$\text{解: } 4x = 12$$

$$x = 3$$

五、1.



(答案不唯一)

2. 略

六、1. 解: 设每个篮球  $x$  元。

$$\frac{9}{10}x = 72$$

$$x = 80$$

答: 每个篮球 80 元。

$$2. (1+0.8) \times 2 \times 25 \times 10 = 900(\text{dm}^2)$$

答: 至少要用铁皮  $900 \text{ dm}^2$ 。





点拨:落水管只有 4 个面。

3.  $15 \times 15 \times 15 = 3375(\text{cm}^3)$

$$3375 \div (3 \times 3) = 375(\text{cm})$$

$$375 \text{ cm} = 3.75 \text{ m}$$

答: 加工成的钢条长是 3.75m。

4. A, B 两地相距 468 km, 甲、乙两辆车同时从两地相对开出, 经过 3 时相遇。甲车每时行 90 km, 乙车每时行多少千米?

解: 设乙车每时行  $x$  km。

$$3x + 90 \times 3 = 468$$

$$x = 66$$

答: 乙车每时行 66 km。

5. (1)乙 (2)7 (3)2

