



## 五年级第二学期数学期末测试卷（一）

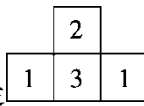
一、填空题。（11 题 2 分，其余每空 1 分，共 20 分）

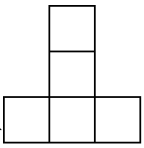
1. 最小的质数除以最小的合数，商是 $\left(-\right)$ ，化成小数是（ ）。
2. 在 $\frac{a}{7}$ （ $a$  为自然数）中，当  $a =$ （ ）时，它是最小的假分数；  
当  $a =$ （ ）时，它是最小的合数。
3.  $1$ 、 $\frac{3}{5}$ 、 $0.32$ 、 $\frac{4}{3}$ 、 $\frac{5}{8}$ 这五个数中，（ ）最大，（ ）最小。
4. 一个四位数  $3\square\square 5\square\square$ ，它是 2 和 5 的倍数，也是 3 的倍数，这个数最大是（ ），最小是（ ）。
5. 红气球是气球总数的 $\frac{2}{3}$ ，这是把（ ）看成单位“1”，把它平均分成（ ）份，红气球占（ ）份。
6. 把 2 个长 15 cm，宽 8 cm，高 5 cm 的长方体拼成一个表面积最小的长方体，拼成的长方体的表面积是（ ） $\text{cm}^2$ ，体积是（ ） $\text{cm}^3$ 。
7. 一根 8 m 长的铁丝，先剪下 $\frac{1}{2}$ ，再剪下 $\frac{1}{2}$  m，这时还剩下（ ）m。
8. 小明、小李和小凯三人读同一篇文章，小明用了 $\frac{2}{15}$ 小时，小李用了 $\frac{1}{6}$ 小时，小凯用了 0.2 小时，（ ）的速度最快。
9. 有 12 个苹果，其中 11 个一样重，另有一个质量轻一些，用天平至少称（ ）次才能保证找出这个苹果。



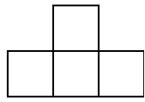


10. 把一个棱长 12 cm 的正方体铁块锻造成一个长 18 cm，宽 12 cm 的长方体，锻造成的长方体的高是（     ）cm，表面积是（     ） $\text{cm}^2$ 。

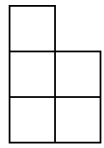
11. 小红搭的积木从上面看到的形状是 （正方形上面的数表示在这个位置上所用的小正方体的个数），下面哪个图形符合要求？在对的图形下面的括号里画“√”。

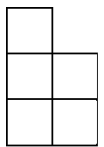
- (1) 从正面看
- 

① (     )

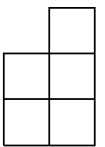


② (     )

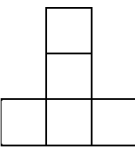


③ (     )
- (2) 从左面看
- 

① (     )



② (     )



③ (     )

## 二、判断题。（每题 1 分，共 5 分）

- 当非零自然数  $a$  和  $b$  的公因数只有 1 时， $a$  和  $b$  的最小公倍数一定是  $ab$ 。 (     )
- 如果两个分数的分子和分母都不相同，则这两个分数一定不相等。 (     )
- 长方体相邻的两个面一定不相同。 (     )
- 将几个大小相同的正方体木块堆一堆，从正面看到的是图①，从左面看到的是图②，从上面看到的是图③，这堆正方体一共有 5 个。 (     )







A. 60, 60

B. 60, 90

C. 60, 120

D. 90, 120

四、计算题。(1 题 4 分, 2 题 15 分, 3 题 9 分, 共 28 分)

1. 直接写得数。

$$\frac{2}{9} + \frac{3}{9} =$$

$$\frac{8}{12} - \frac{5}{12} =$$

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

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{3} =$$

$$\frac{7}{8} - \frac{2}{8} =$$

$$4 + \frac{6}{7} =$$

$$\frac{3}{8} - \frac{1}{4} =$$

$$\frac{4}{5} + \frac{1}{5} =$$

2. 计算下列各题, 能简算的要简算。

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{4}$$

$$\frac{4}{3} - \frac{1}{8} + \frac{7}{12}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{4}{5} + \frac{7}{9} + \frac{1}{5}$$

$$\frac{5}{8} - \left( \frac{5}{8} - \frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{2}{9} + \left( \frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{9}{10} - \left( \frac{2}{5} + \frac{1}{4} \right)$$

3. 解方程。

$$x + \frac{3}{4} = \frac{7}{8}$$

$$\frac{11}{12} - x = \frac{5}{6}$$

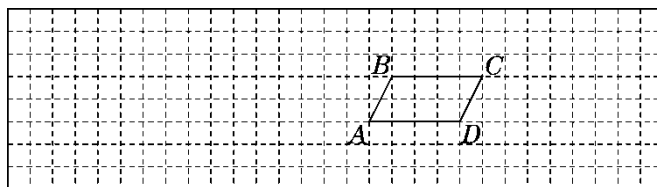
$$x - \frac{4}{7} = 2$$

五、动手操作。(1 题 6 分, 2 题 8 分, 共 14 分)





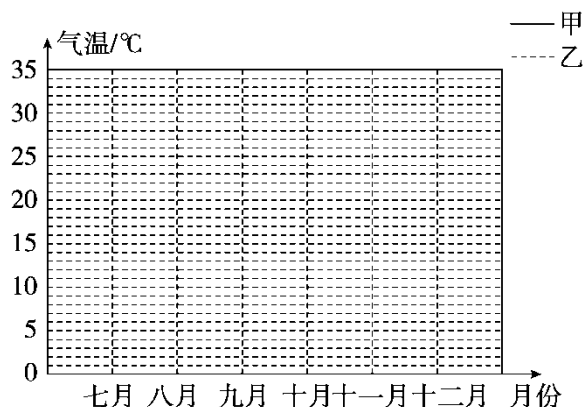
1. 画出平行四边形  $ABCD$  绕  $D$  点顺时针旋转  $90^\circ$  后的图形。



2. 下面是甲乙两个城市去年 7~12 月份月平均气温统计表。

- (1) 根据下面数据，完成下面折线统计图。

| 气温 / 月份<br>/ $^\circ\text{C}$ | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 12 |
|-------------------------------|----|----|----|----|----|----|
| 城市                            |    |    |    |    |    |    |
| 甲                             | 29 | 27 | 26 | 24 | 21 | 18 |
| 乙                             | 30 | 28 | 23 | 18 | 10 | 4  |



- (2) 从图中你得到哪些信息？（至少写出两条）

- ① \_\_\_\_\_；  
② \_\_\_\_\_。

## 六、解决问题。（1、2 题每题 4 分，其余每题 5 分，共 28 分）

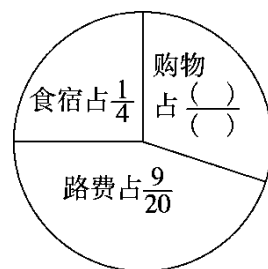
1. 一本故事书共 100 页，小红第一天看了全书的  $\frac{1}{4}$ ，第二天看了 20 页，两天看了全书的几分之几？





2. 小明一家三口“五一”去旅游，旅游各种费用如右图。

(1) 购物费用占旅游总费用的几分之几？



(2) 请你再提出一个数学问题并解答。

3. 母亲节这天，五（1）班同学都表达了对母亲的祝福，每人选择一种礼物。其中 $\frac{2}{9}$ 的同学送的是鲜花， $\frac{1}{3}$ 的同学送的是绘画作品，其余的同学送的是自制贺卡。送哪种礼物的同学最多？最多的比最少的多了全班人数的几分之几？

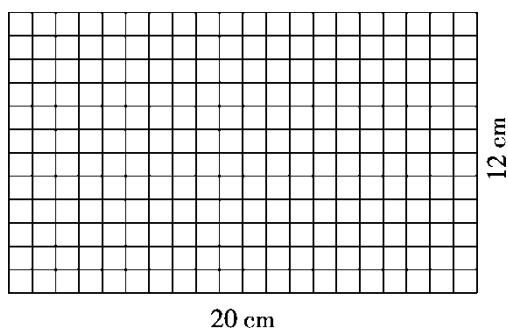
4. 公园里要修一个长 8 m，宽 5 m，深 2 m 的长方体鱼池，如果在鱼池的内壁和底面抹上水泥，每千克水泥可以抹  $0.8 \text{ m}^2$ ，一共需要多少千克水泥？





5. 在一个长 25 cm，宽 20 cm 的长方体容器中装有水，把一个底面边长 10 cm 的正方形的小长方体铁块完全没入水中，水面上升 1 cm（水未溢出），求铁块的高。

6. 把一张长 20 cm，宽 12 cm 的长方形纸（如图）裁成同样大小，面积尽可能大的正方形，纸不能有剩余，至少可以裁多少个？（先在图中画一画，再解答）





## 答案

一、1.  $\frac{1}{2}$  0.5 2. 7 28 3.  $\frac{4}{3}$  0.32

4. 3750 3150 5. 气球总数 3 2

6. 700 1200 7.  $3\frac{1}{2}$  8. 小明

9. 3 10. 8 912

11. (1)①(√) (2)②(√)

二、1. √ 2. × 3. × 4. × 5. ×

三、1. D 2. C 3. C 4. B 5. C

四、1.  $\frac{5}{9}$   $\frac{1}{4}$   $\frac{1}{6}$   $\frac{5}{6}$   $\frac{5}{8}$   $4\frac{6}{7}$   $\frac{1}{8}$  1

2.  $\frac{9}{20}$   $\frac{43}{24}$  2  $\frac{1}{2}$   $\frac{17}{36}$   $\frac{1}{4}$

3.  $x + \frac{3}{4} = \frac{7}{8}$

$\frac{11}{12} - x = \frac{5}{6}$

解:  $x = \frac{7}{8} - \frac{3}{4}$

解:  $x = \frac{11}{12} - \frac{5}{6}$

$x = \frac{1}{8}$

$x = \frac{11}{12} - \frac{10}{12}$

$x = \frac{1}{12}$

$x - \frac{4}{7} = 2$

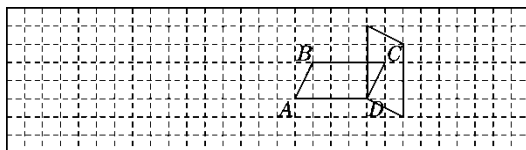
解:  $x = 2 + \frac{4}{7}$





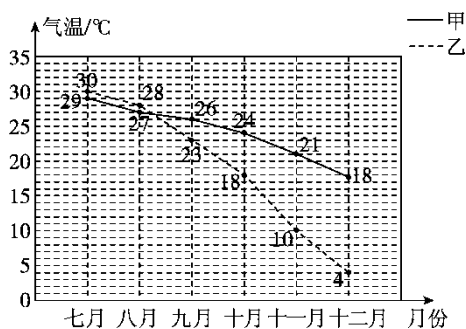
$$x=2\frac{4}{7}$$

五、



1.

2. (1)



(2)①两城市 7 月到 12 月气温逐渐降低；

②甲城市自 9 月起气温普遍高于乙城市。

(答案不唯一)

六、1.  $\frac{1}{4} + 20 \div 100 = \frac{9}{20}$

答：两天看了全书的  $\frac{9}{20}$ 。

2. (1)  $1 - \frac{1}{4} - \frac{9}{20} = \frac{3}{10}$

答：购物费用占旅游总费用的  $\frac{3}{10}$ 。

(2)略。

3.  $1 - \frac{2}{9} - \frac{1}{3} = \frac{4}{9}$

$$\frac{2}{9} < \frac{1}{3} < \frac{4}{9}$$





$$\frac{4}{9} - \frac{2}{9} = \frac{2}{9}$$

答：送自制贺卡的同学最多，最多的比最少的多了全班人数

的 $\frac{2}{9}$ 。

4.  $(8 \times 5 + 5 \times 2 \times 2 + 8 \times 2 \times 2) \div 0.8 = 115$ (千克)

答：一共需要 115 千克水泥。

5.  $(25 \times 20 \times 1) \div (10 \times 10) = 5$ (cm)

答：铁块的高是 5 cm。

6. 画图略。

20 和 12 的最大公因数是 4

$$(20 \div 4) \times (12 \div 4) = 15(\text{个})$$

答：至少可以裁 15 个。

