



期末总复习 期末测试卷

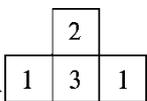
一、填一填。(11题2分, 其余每空1分, 共20分)

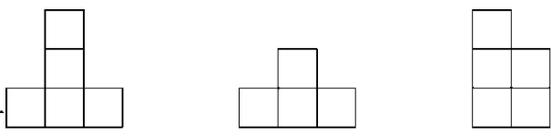
1. 最小的质数除以最小的合数, 商是 $\left(\frac{1}{2}\right)$, 化成小数是 (0.5) 。
2. 在 $\frac{a}{7}$ (a 为自然数)中, 当 $a=(7)$ 时, 它是最小的假分数; 当 $a=(14)$ 时, 它是最小的合数。
3. 1 、 $\frac{3}{5}$ 、 0.32 、 $\frac{4}{3}$ 、 $\frac{5}{8}$ 这五个数中, $(\frac{4}{3})$ 最大, (0.32) 最小。
4. 一个四位数 $3\square5\square$, 它是2和5的倍数, 也是3的倍数, 这个数最大是 (3954) , 最小是 (3054) 。
5. 红气球是气球总数的 $\frac{2}{3}$, 这是把 $($ 气球总数 $)$ 看成单位“1”, 把它平均分成 (3) 份, 红气球占 (2) 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 (1000) cm^2 , 体积是 (1200) 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 (3.5) 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, $($ 小凯 $)$ 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 (3) 次才能保证找出这个苹果。



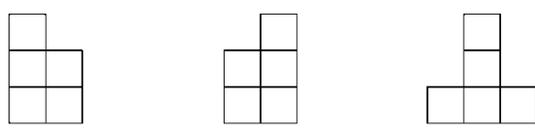


10. 把一个棱长 12 cm 的正方体铁块锻造成一个长 18 cm, 宽 12 cm 的长方体, 锻造成的长方体的高是()cm, 表面积是()cm²。

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 

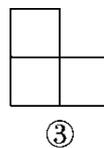
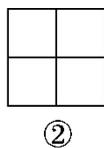
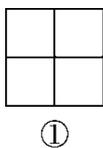
①() ②() ③()

(2)从左面看 

①() ②() ③()

二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(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 。 ()
- 若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。 ()





5. $\frac{10}{9} - \frac{5}{6} + \frac{1}{6} = \frac{1}{9}$ ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一个水池能蓄水 430 m^3 , 我们就说, 这个水池的()是 430 m^3 。

- A. 表面积 B. 重量 C. 体积 D. 容积

2. 如下图所示, ()通过旋转后可以重合。



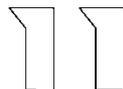
A



B



C



D

3. 下面说法正确的是()。

- A. 体积单位比面积单位大
B. 若 $\frac{a}{5}$ 是假分数, 那么 a 一定大于 5
C. 只有两个因数的非零自然数一定是质数
D. 三角形是轴对称图形

4. 被 2、3、5 除都余 1 的最小数是()。

- A. 21 B. 31 C. 61 D. 121

5. 从 10:00 到 12:00, 时针旋转了()°, 从 1:30 到 1:50, 分针旋转了()°。

- A. 60, 60 B. 60, 90 C. 60, 120 D. 90, 120

四、计算挑战。(共 25 分)

1. 直接写出得数。(每题 0.5 分, 共 4 分)

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

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

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

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

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

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

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

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





2. 计算下列各题, 能简算的要简算。(每题 2 分, 共 12 分)

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

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

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

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

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

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

3. 解方程。(每题 3 分, 共 9 分)

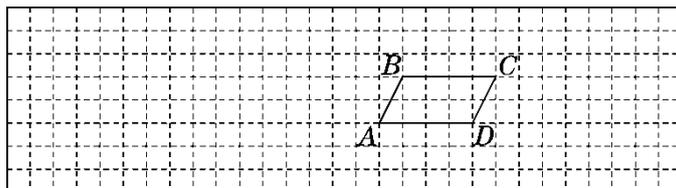
$$x + \frac{3}{4} = \frac{7}{8}$$

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

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

五、动手操作, 智慧大脑。(1 题 7 分, 2 题 8 分, 共 15 分)

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



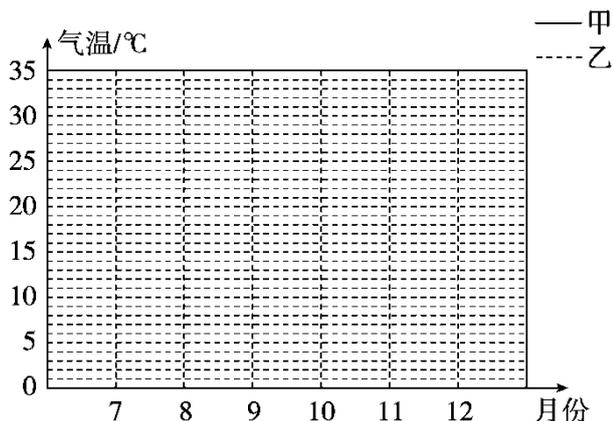
2. 下面是甲、乙两个城市去年 7~12 月份月平均气温统计表。

(1) 根据下面数据, 完成下面折线统计图。





气温 / 城市	月份	7	8	9	10	11	12
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)

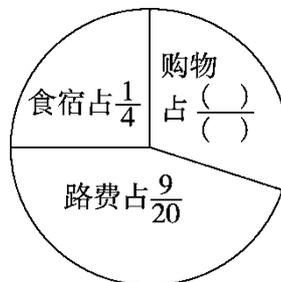
- ① _____ ;
- ② _____ 。

六、走进生活，解决问题。(每题 5 分，共 30 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？





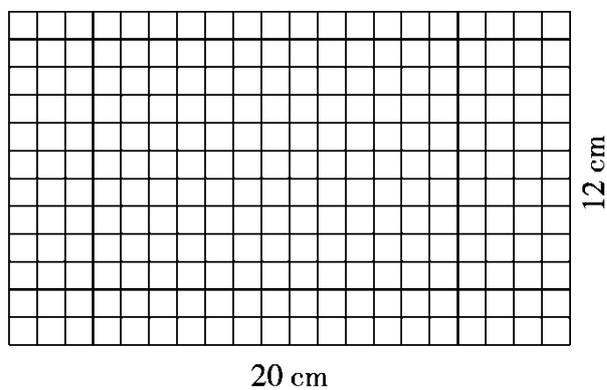
(2)请你再提出一个数学问题并解答。

3. 母亲节这天，五(1)班同学都表达了对母亲的祝福，每人选择一种礼物送给妈妈。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 m²，一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，把一个底面为边长 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

$$\begin{aligned} 2. \quad & \frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{4} & \frac{4}{3} - \frac{1}{8} + \frac{7}{12} \\ & = \frac{10}{20} + \frac{4}{20} - \frac{5}{20} & = \frac{32}{24} - \frac{3}{24} + \frac{14}{24} \\ & = \frac{9}{20} & = \frac{43}{24} \\ & \frac{2}{9} + \frac{4}{5} + \frac{7}{9} + \frac{1}{5} & \frac{5}{8} - \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{2} \right) \\ & = \frac{2}{9} + \frac{7}{9} + \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{5} \right) & = \frac{5}{8} - \frac{5}{8} + \frac{1}{2} \\ & = 2 & = \frac{1}{2} \end{aligned}$$





$$\begin{aligned} & \frac{2}{9} + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \\ &= \frac{8}{36} + \frac{27}{36} - \frac{18}{36} \\ &= \frac{17}{36} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{9}{10} - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4} \right) \\ &= \frac{18}{20} - \frac{8}{20} - \frac{5}{20} \\ &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

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

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

解: $x = \frac{7}{8} - \frac{3}{4}$

解: $x = \frac{11}{12} - \frac{5}{6}$

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

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

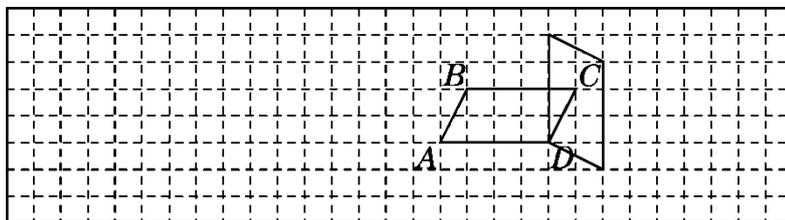
$$x = \frac{1}{12}$$

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

解: $x = 2 + \frac{4}{7}$

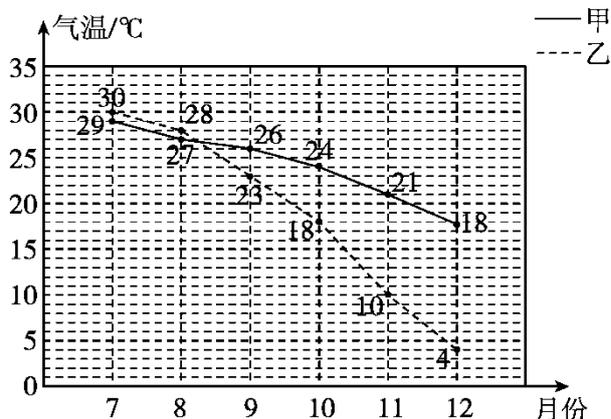
$$x = 2\frac{4}{7}$$

五、1.





2. (1)



(2)①两城市7月份到12月份月平均气温逐渐降低

②甲城市自9月份起月平均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 $\frac{9}{20}$ 。

[点拨] 要求出第二天看了全书的几分之几。

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)如：食宿费用比购物费用少占旅游总费用的几分之几？

$$\frac{3}{10} - \frac{1}{4} = \frac{1}{20}$$

答：食宿费用比购物费用少占旅游总费用的 $\frac{1}{20}$ 。(答案不唯一)

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)

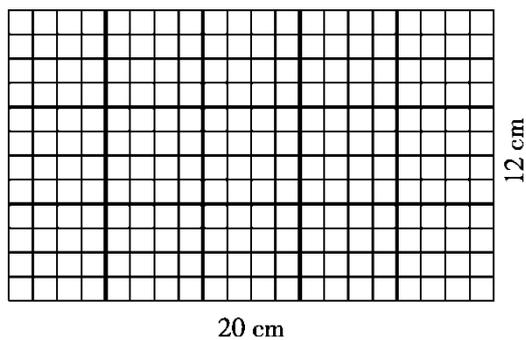
答: 一共需要 115 千克水泥。

[点拨] 鱼池的内壁是指长方体鱼池的“前、后、左、右”四个面。

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

答: 铁块的高是 5 cm。

6.



$(20, 12) = 4$

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

答: 至少可以裁 15 个。

