

新人教版五年级下册数学
期末检测卷

(含4套模块过关卷、3套期末测试卷)

期末总复习 模块过关卷(一)

计算、因数与倍数

一、填一填。(每空1分,共25分)

1. 在1~20这20个自然数中,既是质数又是偶数的数有

();既是奇数又是合数的数有()。

2. $\frac{(\quad)}{30} = (\quad) \div 5 = 0.4 = \frac{8}{(\quad)} = 18 \div (\quad)$

3. 将24支铅笔平均分给6个小朋友,每人分得()支,每人分得的铅笔支数是铅笔总数的()。

4. 一个数既是60的因数,又是10的倍数,这个数可能是()。

5. 给 $\frac{5}{7}$ 添上()个 $\frac{1}{14}$ 后就是最小的质数,去掉()个与它相同的分数单位后是 $\frac{2}{7}$ 。

6. 451至少增加()就是2的倍数,至少增加()就是3的倍数,至少减少()就是5的倍数。

7. 中华人民共和国第十三届运动会于2017年8月27日至9月8日在天津举行。其中龙舟比赛项目有12个,摔跤比赛项目有17个,举重比赛项目有15个。举重比赛项目的数量是摔跤比赛项目的 (\quad) ,龙舟比赛项目的数量是这三个项目总和的 (\quad) 。

8. 时针从“12”走到“3”，时针旋转了一圈的 $\left(\frac{1}{4}\right)$ 。

9. 在括号里填上合适的质数。

$$20 = (\quad) + (\quad) \quad 14 = (\quad) + (\quad) = (\quad) \times (\quad)$$

$$10. 40 \text{ 分} = (\quad) \text{ 时} \quad 300 \text{ cm}^3 = (\quad) \text{ dm}^3$$

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1. 最小的偶数是 2，最大的两位数的合数是 99。 ()

2. 一个数是 14 的倍数，那这个数一定有因数 2，也有因数 7。 ()

3. 小于 1 的分数一定是真分数，大于 1 的分数一定是假分数。 ()

4. $\frac{97}{7}$ 不是最简分数，因为它还可以化成带分数。 ()

5. $\frac{7}{35}$ 的分母含有质因数 5 和 7，所以 $\frac{7}{35}$ 不能化成有限小数。 ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分，共 10 分)

1. 一个合数至少有()个因数。

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 无法确定

2. 如果正方形的边长是质数，那么它的周长是什么数，说法不正确的是()。

- A. 质数 B. 偶数 C. 合数

3. 下面各组数中，是互质数的是()。

- A. 91 和 65 B. 111 和 231 C. 1005 和 2340 D. 1234 和 1235

4. 丽丽和思思看同一本书，丽丽每天看全书的 $\frac{1}{8}$ ，思思 7 天看完全书，

()看得快一些。

- A. 丽丽 B. 思思 C. 无法判断

5. 下列分数中，不能化成有限小数的是()。

- A. $\frac{20}{16}$ B. $\frac{11}{64}$ C. $\frac{14}{21}$ D. $1\frac{3}{5}$

四、计算挑战。(共 30 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分, 共 6 分)

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

$$\frac{7}{3} + \frac{2}{3} =$$

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

$$\frac{1}{8} + \frac{1}{8} + \frac{2}{8} =$$

$$0.5 + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{7}{8} - 0.125 =$$

2. 计算下面各题, 怎样算简便就怎样算。(每题 3 分, 共 18 分)

$$\frac{13}{10} - \frac{1}{2} + \frac{7}{10}$$

$$\frac{2}{3} - \frac{7}{12} + \frac{4}{5}$$

$$\frac{18}{11} - \left(\frac{5}{7} - \frac{4}{11} \right)$$

$$1 - \left(\frac{10}{21} - \frac{3}{14} \right)$$

$$\frac{2}{17} + \frac{5}{7} + \frac{15}{17} + \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{16} - \frac{5}{12} + \frac{13}{16} - \frac{7}{12}$$

3. 解方程。(每题 3 分, 共 6 分)

$$(1) \frac{1}{3} + 5x = \frac{4}{3}$$

$$(2) \frac{1}{2} - x = \frac{4}{5} - \frac{2}{3}$$

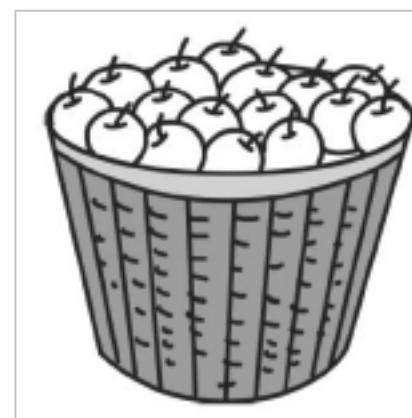
五、走进生活，解决问题。(每题 6 分，共 30 分)

1. 把一张长 20 cm、宽 1.6 dm 的长方形纸裁成同样大小，面积尽可能大的正方形纸而没有剩余，可以裁成多少个？

2. 某学校食堂原有面粉 $\frac{8}{9}$ 吨，用去 $\frac{5}{6}$ 吨后又运进 $\frac{2}{3}$ 吨，这时食堂有面粉多少吨？

3. 某工程队第一天完成全部工程的 $\frac{4}{7}$ ，第二天比第一天少完成全部工程的 $\frac{1}{3}$ ，剩下的工程在第三天完成，第三天完成全部工程的几分之几？

4. 小明和爸爸每天环绕街心花园晨跑，小明 15 分钟跑一圈，爸爸 12 分钟跑一圈。如果父子俩同时同地同向起跑，至少多少分钟后两人再次在起点相遇？相遇时，爸爸和小明各跑了几圈？
5. 一筐苹果不超过 350 个，3 个 3 个地数，5 个 5 个地数，7 个 7 个地数都恰好数完。请问这筐苹果最多有多少个？



答案

一、 1. 2 9、 15

2. 12 2 20 45

3. 4 $\frac{1}{6}$

4. 10、 20、 30、 60

5. 18 3 6. 1 2 1

7. $\frac{15}{17}$ $\frac{3}{11}$ 8. $\frac{1}{4}$

9. 3 17 3 11 2 7(前四个空答案不唯一)

10. $\frac{2}{3}$ $\frac{3}{10}$

二、 1.x 2.✓ 3.✓ 4.x 5.x

三、 1.C 2.A 3.D 4.B 5.C

四、 1. $1\frac{2}{3}$ 3 0 $\frac{1}{2}$ 1 $\frac{3}{4}$

$$2. \quad \frac{13}{10} - \frac{1}{2} + \frac{7}{10} \quad \frac{2}{3} - \frac{7}{12} + \frac{4}{5}$$

$$= \frac{13}{10} + \frac{7}{10} - \frac{1}{2} \quad = \frac{40}{60} - \frac{35}{60} + \frac{48}{60}$$

$$= 2 - \frac{1}{2} \quad = \frac{53}{60}$$

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

$$\frac{18}{11} - \left(\frac{5}{7} - \frac{4}{11} \right)$$

$$1 - \left(\frac{10}{21} - \frac{3}{14} \right)$$

$$= \frac{18}{11} - \frac{5}{7} + \frac{4}{11}$$

$$= 1 - \frac{10}{21} + \frac{3}{14}$$

$$= \frac{18}{11} + \frac{4}{11} - \frac{5}{7}$$

$$= 1 - \frac{20}{42} + \frac{9}{42}$$

$$= 1\frac{2}{7}$$

$$= \frac{31}{42}$$

$$\frac{2}{17} + \frac{5}{7} + \frac{15}{17} + \frac{2}{7}$$

$$\frac{3}{16} - \frac{5}{12} + \frac{13}{16} - \frac{7}{12}$$

$$= \left(\frac{2}{17} + \frac{15}{17} \right) + \left(\frac{5}{7} + \frac{2}{7} \right)$$

$$= \frac{3}{16} + \frac{13}{16} - \left(\frac{5}{12} + \frac{7}{12} \right)$$

$$= 1 + 1$$

$$= 1 - 1 = 0$$

$$= 2$$

$$3. (1) \frac{1}{3} + 5x = \frac{4}{3}$$

$$(2) \frac{1}{2} - x = \frac{4}{5} - \frac{2}{3}$$

$$\text{解: } 5x = \frac{4}{3} - \frac{1}{3}$$

$$\text{解: } \frac{1}{2} - x = \frac{12}{15} - \frac{10}{15}$$

$$5x = 1$$

$$x = \frac{1}{2} - \frac{2}{15}$$

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

$$x = \frac{11}{30}$$

五、1. $1.6 \text{ dm} = 16 \text{ cm}$

4	20	16
	5	4

$5 \times 4 = 20$ (个) 答: 可以裁成 20 个。

[] 可以裁成多少个, 不能用 $5+4=9$ (个), 长边裁成了每行 5 个, 宽边裁成了 4 行, 因此要用乘法。

2. $\frac{8}{9} - \frac{5}{6} + \frac{2}{3} = \frac{16}{18} - \frac{15}{18} + \frac{12}{18} = \frac{13}{18}$ (吨)

答: 这时食堂有面粉 $\frac{13}{18}$ 吨。

3. $\frac{4}{7} - \frac{1}{3} = \frac{12}{21} - \frac{7}{21} = \frac{5}{21}$

$$1 - \frac{4}{7} - \frac{5}{21} = \frac{3}{7} - \frac{5}{21} = \frac{4}{21}$$

答: 第三天完成全部工程的 $\frac{4}{21}$ 。

4.

3	15	12
	5	4

 $[15, 12] = 3 \times 5 \times 4 = 60$

$60 \div 15 = 4$ (圈) $60 \div 12 = 5$ (圈)

答: 至少 60 分钟后两人再次在起点相遇。相遇时, 小明跑了 4 圈, 爸爸跑了 5 圈。

[] 第一问是求 15 和 12 的最小公倍数。

5. $[3, 5, 7] = 105$ $105 \times 3 = 315$ (个)

答: 这筐苹果最多有 315 个。

[] 既然一筐苹果不超过 350 个, 而 3、5、7 最小公倍数是 105, 因此苹果的个数是 105 的倍数。**期末总复习 模块过关卷(三)**

解决问题

一、填一填。(11题2分,其余每空2分,共40分)

1. 一条花边长3 m,把它平均剪成5段,每段长()m,每段花边是全长的 (\quad) 。其中3段占全长的 (\quad) 。
2. 你正读的五年级占整个小学阶段的年级数的 (\quad) ;妈妈一个月工作22天,占一个月(30天)的 (\quad) 。
3. 东东的放学时间如右图所示。东东到家时发现钟面上的分针正好旋转了 180° ,这时是()时()分。
如果东东5时开始做作业,到6时做完,时针旋转了()°。

4. 明明将一些鹅卵石完全浸入一个长80 cm、宽60 cm、高60 cm的长方体鱼缸中,鱼缸的水面由35 cm上升到45 cm,这些鹅卵石的体积是多少,列式是()。
5. 一个长方体的棱长和是120 dm,长是15 dm,宽是3 dm,求高,列式是(),高是()m。
6. 妈妈准备了一瓶2.5 L的果汁招待客人,每个杯子的容积为300 mL,这瓶果汁最多可以倒满()杯。
7. 舞蹈队进行分组训练,可以4人一组,也可以6人一组,都正好分完。如果这些队员的人数在30以内,可能是()人;如果这些队员的人数在40~50之间,那么是()人。
8. 解放小学五(3)班有40名学生,要分成甲、乙两队去参加社区活动。如果甲队人数为偶数,那么乙队人数为();如果甲队人数为奇数,那么乙队人数为()。(填“奇数”或“偶数”)

9. 全世界大约有 200 个国家，其中缺水的国家约有 100 个，严重缺水的国家约有 40 个，缺水的国家约占全世界国家总数的()；严重缺水的国家约占全世界国家总数的()。
10. 8 盒饼干，其中 7 盒质量相同，另有 1 盒少了 2 块。如果用天平称，至少称()次才可以保证找到这盒饼干。

11. $0.4 \text{ m}^3 = (\quad) \text{dm}^3$ $25 \text{ 分钟} = (\quad) \text{时}$

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1. 19 和 95 的最大公因数是 1。 ()
2. 把正方体的铁块铸造成长方体，表面积和体积都没变。 ()
3.  左图绕点 O 旋转 360° 可以与原图完全重合。 ()
4. 将 $\frac{2}{9}$ 的分母加 36，要使分数的大小不变。分子要扩大为原来的 4 倍或分子增加 6。 ()
5. 一根钢管用去它的 $\frac{1}{2}$ ，还剩下 $\frac{3}{4} \text{ m}$ ，说明剩下的比用去的多。 ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 2 分，共 10 分)

1. 厨房有一张长 2.4 米，宽 0.6 米的长方形台面，上面要铺正方形瓷砖，要求正好铺满(用的瓷砖必须都是整块)，那么下面几种规格的正方形瓷砖中不能用的是()。
- A. 边长 10 厘米 B. 边长 15 厘米
C. 边长 20 厘米 D. 边长 40 厘米
2. 一个合唱队共有 15 人，暑假期间有一个紧急演出，老师需要尽快通知到每一个队员。如果用打电话的方式，每分钟通知 1 人，至

少需要()分钟能通知到位。

A. 15

B. 5

C. 4

D. 无法确定

3. 某年级学生接近300人，在一次绘画竞赛中，该年级学生的 $\frac{1}{9}$ 获一

等奖， $\frac{1}{8}$ 获二等奖， $\frac{1}{3}$ 获三等奖，其余获纪念奖。这个年级的人数

是()人。

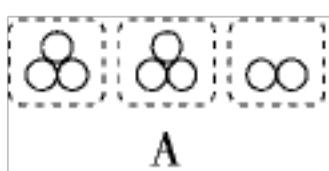
A. 144

B. 216

C. 288

D. 无法确定

4. 8个乒乓球中混有1个质量较轻的次品。小红用天平称，如果用较少的次数保证找到这个次品，第一次分组方法正确的是()。



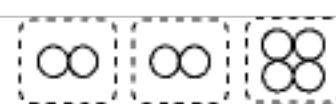
A



B



C



D

5. A、B两站是某两条地铁的两个始发站。每天早晨从A站开出的首班车是5时整，发车间隔是6分钟。从B站开出的首班车是5时20分，发车间隔是8分钟。每天早晨5时()分会第一次从A、B两站同时开出地铁。

A. 24

B. 36

C. 44

D. 48

四、计算挑战。(共15分)

1. 直接写出得数。(每题1分，共6分)

$$\frac{1}{5} + \frac{7}{15} =$$

$$\frac{1}{4} + 0.6 =$$

$$3.9 + \frac{3}{5} =$$

0. $2^3 =$

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

$\frac{5}{8} - \frac{3}{8} =$

2. 计算。(每题 3 分, 共 9 分)

$\frac{3}{10} + \frac{5}{6} - \frac{7}{15}$

$15 + 5 \div 12 + \frac{7}{12}$

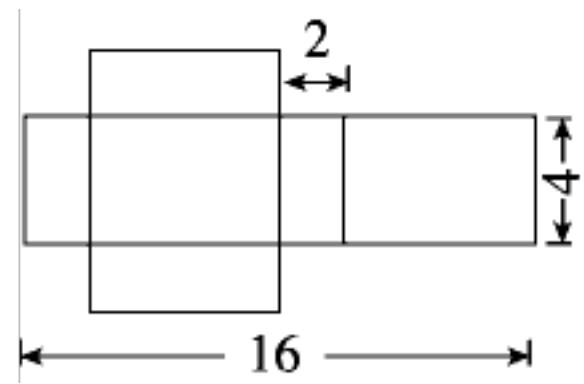
$\frac{12}{13} - \left(\frac{12}{13} - \frac{2}{3} \right) + \frac{1}{3}$

五、走进生活, 解决问题。(每题 6 分, 共 30 分)

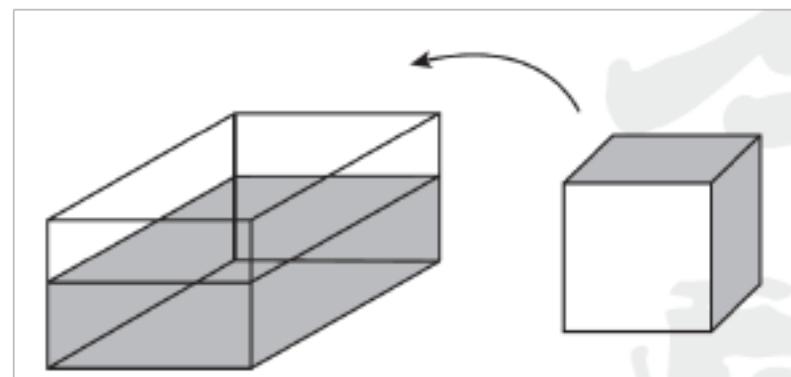
1. 一条公路长 5 千米。第一个月修了这条公路的 $\frac{1}{5}$, 第二个月修了这

条公路的 $\frac{1}{4}$ 。两个月共修了这条公路的几分之几? 还剩这条公路的几分之几没有修?

2. 下面是一个长方体纸盒的表面展开图, 根据条件算出这个长方体纸盒的表面积和体积。(单位: cm)

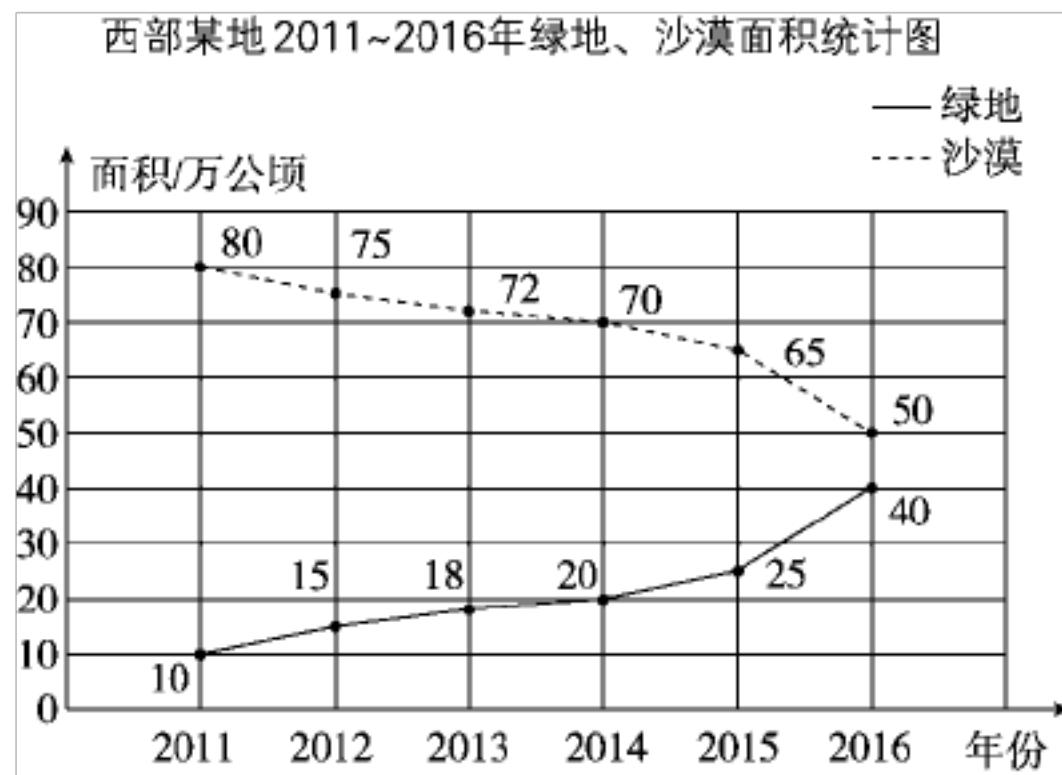


3. 一个长方体玻璃容器长 10 dm，宽 7 dm，高 5 dm，水深 3.5 dm。
如果放入一块棱长为 5 dm 的正方体石块，玻璃容器中的水溢出多少升？



4. 一箱橙子有 15 袋，其中有 14 袋质量相同，另有 1 袋质量轻一些，
如果用天平称，至少称几次能保证找出这袋橙子？(请你试着表示
称的过程)

5.



(1)每年的绿地面积占沙漠面积的几分之几?

(2)比较这几个分数的大小, 你能发现什么?

答案

一、 1. $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$ $\frac{3}{5}$ 2. $\frac{1}{6}$ $\frac{11}{15}$ 3. 4 30 30

4. $(45-35) \times 80 \times 60$ 5. $120 \div 4 - 15 - 3$ 1.2

6. 8 7. 12、24 48 8. 偶数 奇数

9. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{5}$ 10. 2 11. 400 $\frac{5}{12}$

二、 1.× 2.× 3.√ 4.× 5.×

三、 1. D 2. C

3. C [] 说明这个年级的人数既是 9 的倍数，也是 8 的倍数，也是 3 的倍数。9、8 和 3 的最小公倍数是 72，72 的倍数：72, 144, 216, 288, 360, …，在 72 的倍数中，最接近 300 的是 288。

4. A 5. B

四、 1. $\frac{2}{3}$ 0.85 4.5 0.008 $1\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

2. $\frac{3}{10} + \frac{5}{6} - \frac{7}{15}$ $15 + 5 \div 12 + \frac{7}{12}$

$$= \frac{9}{30} + \frac{25}{30} - \frac{14}{30} = 15 + \left(\frac{5}{12} + \frac{7}{12} \right)$$

$$= \frac{2}{3} = 16$$

$$\frac{12}{13} - \left(\frac{12}{13} - \frac{2}{3} \right) + \frac{1}{3}$$

$$= \frac{12}{13} - \frac{12}{13} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3}$$

$$= 1$$

五、 1. $\frac{1}{5} + \frac{1}{4} = \frac{9}{20}$ $1 - \frac{9}{20} = \frac{11}{20}$

答：两个月共修了这条公路的 $\frac{9}{20}$ ，还剩这条公路的 $\frac{11}{20}$ 没有修。

2. $(16 - 2 - 2) \div 2 = 6(\text{cm})$

$S_{\text{表}}: (6 \times 2 + 6 \times 4 + 2 \times 4) \times 2 = 88(\text{cm}^2)$

$V: 6 \times 2 \times 4 = 48(\text{cm}^3)$

答：这个长方体纸盒的表面积是 88 cm^2 ，体积是 48 cm^3 。

3. $5 \times 5 \times 5 - (5 - 3.5) \times 10 \times 7$

$$= 125 - 105$$

$$= 20(\text{dm}^3) = 20(\text{L})$$

答：玻璃容器中的水溢出 20 L 。

[] 容器中放入一个物体，如果有水溢出，那么数量关系式是
放入物体的体积 - 容器无水部分的体积 = 溢出水的体积。

4.

$$\boxed{15 \left(\frac{5}{\Delta}, \frac{5}{\Delta}, \frac{5}{\Delta} \right) \rightarrow 5 \left(\frac{2}{\Delta}, \frac{2}{\Delta}, \frac{1}{\Delta} \right) \rightarrow 2 \left(\frac{1}{\Delta}, \frac{1}{\Delta} \right)}$$

答：至少称 3 次能保证找出这袋橙子。

5. (1) $10 \div 80 = \frac{1}{8}$ $15 \div 75 = \frac{1}{5}$ $18 \div 72 = \frac{1}{4}$

$$20 \div 70 = \frac{2}{7} \quad 25 \div 65 = \frac{5}{13} \quad 40 \div 50 = \frac{4}{5}$$

答：从 2011~2016 年每年的绿地面积分别占沙漠面积的 $\frac{1}{8}$ 、

$$\frac{1}{5}, \frac{1}{4}, \frac{2}{7}, \frac{5}{13}, \frac{4}{5}$$

$$(2) \frac{1}{8} < \frac{1}{5} < \frac{1}{4} < \frac{2}{7} < \frac{5}{13} < \frac{4}{5}$$

答：发现绿地面积占沙漠面积的比值越来越大。

期末总复习 模块过关卷(二)

几何与统计

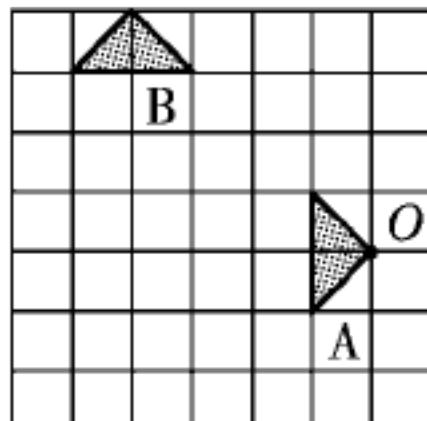
一、填一填。(每题 4 分, 共 36 分)

1. $3.8 \text{ mL} = (\quad) \text{ cm}^3$ $4500 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{ m}^3$

$8.5 \text{ m}^3 = (\quad) \text{ L}$ $2600 \text{ dm}^2 = (\quad) \text{ m}^2$

2. 小明把一个长 9 dm、宽 8 dm、高 6 dm 的长方体木块削成尽可能大的正方体，这个正方体的体积是()。

3. 三角形 A 先绕点 O 逆时针旋转()，再向左平移()格，最后向上平移()格得到三角形 B。



4. 一个长方体容器，从里面量棱长总和是 96 cm，长是 10 cm，宽是

8 cm, 高是()cm。如果将这个容器装满水, 可以装()mL 水。

5. 一个正方体的体积是 64 cm^3 , 它的棱长是()cm, 它的表面积是() cm^2 。
6. 一个长方体的体积是 30 dm^3 , 长 6 dm, 宽 5 dm, 它的棱长和是()dm。
7. 把两个棱长为 4 cm 的正方体拼成一个长方体, 这个长方体的表面积是(), 体积是()。
8. 一个正方体的棱长扩大到原来的 4 倍, 表面积扩大到原来的()倍, 体积扩大到原来的()倍。
9. 把一个正方体切成三个大小相等的长方体, 表面积增加了 64 dm^2 , 原来正方体的棱长是 ()dm, 表面积是 () dm^2 , 体积是() dm^3 。

二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 2 分, 共 10 分)

1. 一粒蚕豆的体积大约是 1 dm^2 。 ()
2. 因为求容积和体积的方法相同, 所以容积就是体积。 ()
3. 体积相等的两个正方体, 它们的表面积一定相等。 ()
4. 27 个、64 个、125 个完全相同的小正方体都可以拼成一个大正方体。 ()
5. 物体绕一个点旋转后, 物体的形状和大小都没变 ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题 3 分, 共 15 分)

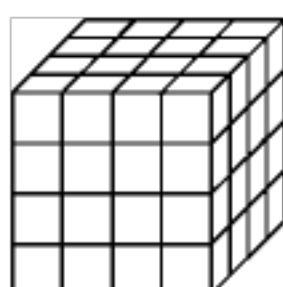
1. 下面图()是左图绕其中心逆时针旋转 90° 得到的。



2. 聪聪用几个 1 立方厘米的小正方体木块搭成一个几何体，下面是
从不同位置看到的图形。这个几何体的体积是()立方厘米。

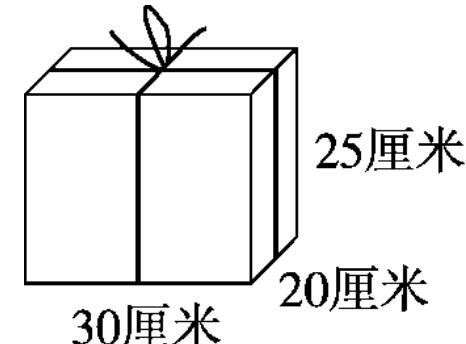


- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8
3. 一个大正方体表面涂满灰色，按下面的方法切成若干个小正方体，
其中恰有两个面涂有灰色的有()个。

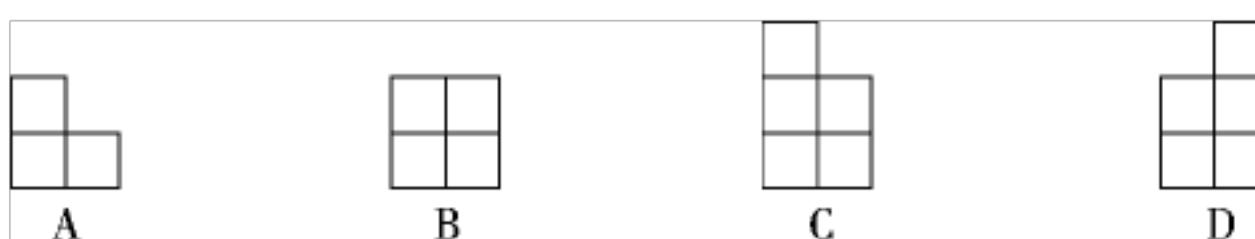
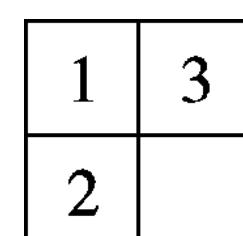


- A. 6 B. 8 C. 12 D. 24
4. 用丝带捆扎一种礼品盒(如右图)，接头处长 30 厘米，要捆扎这种
礼品盒至少需准备()厘米的丝带比较合理。

- A. 100 B. 220
C. 230 D. 300

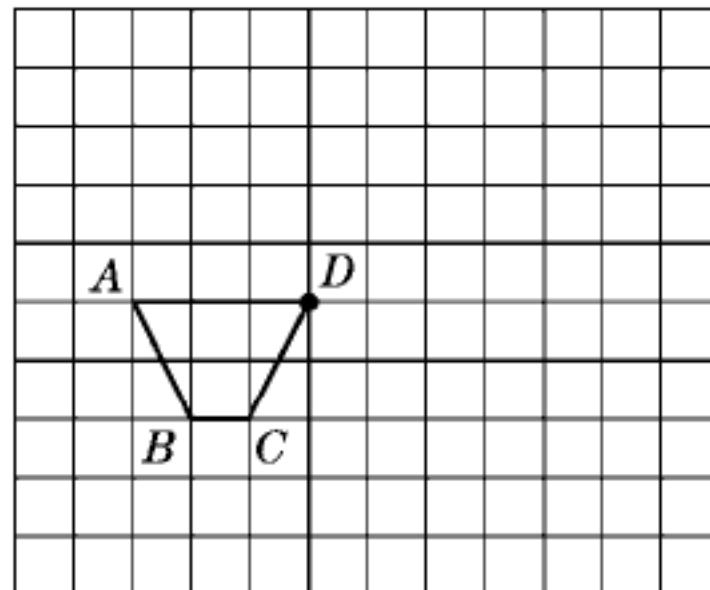


5. 右图是一个用若干个同样大小的正方体拼成的立体图形从上面看
得到的图形，正方形中的数字表示该位置正方体的
个数。如果从正面看，那么可看到的是()。



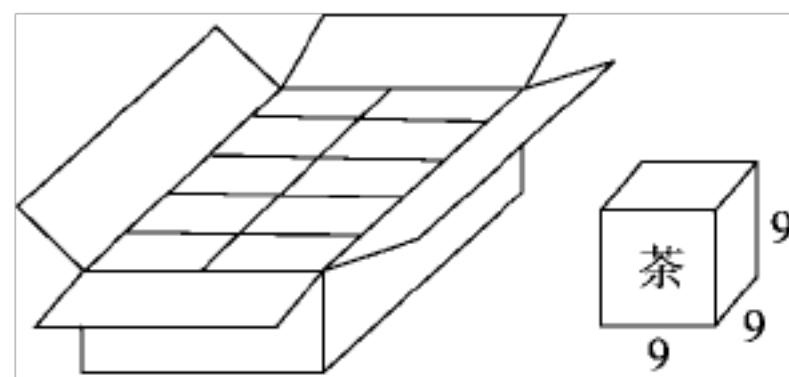
四、动手操作，智慧大脑。(6分)

画一画，画出梯形ABCD绕点D顺时针旋转90°后的图形。

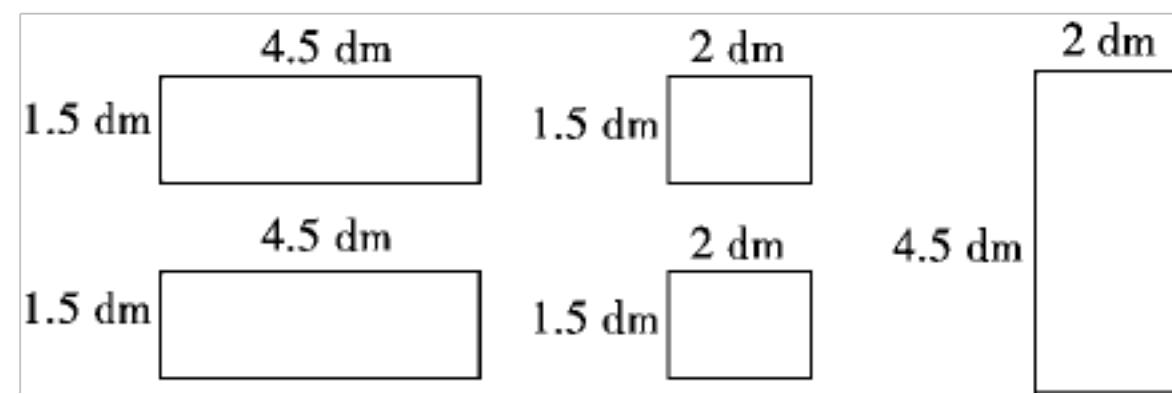


五、走进生活，解决问题。(5题9分，其余每题6分，共33分)

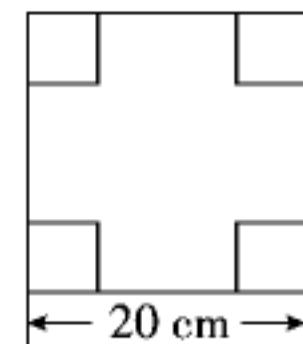
1. 一个包装箱里恰好可以码放一层茶叶盒，茶叶盒的规格和码放方式如下图(单位：cm)。这个包装箱的容积是多少立方厘米？



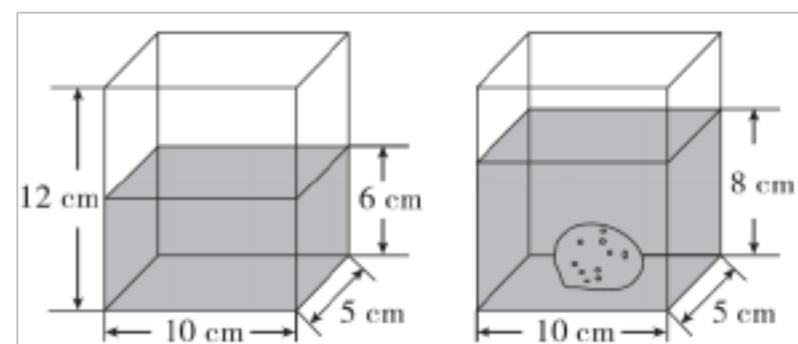
- 2.用下面的五块玻璃做一个鱼缸，这个鱼缸的底面积是多少？它能装多少升水？(玻璃的厚度忽略不计)



3. 如下图，将一个正方形铁皮的四个角分别切掉一个边长为 5 cm 的正方形，做成一个无盖的盒子。这个盒子使用了多少铁皮？它的容积是多少？



4. 如图是一个无盖的长方体玻璃容器。
- (1)这个长方体玻璃容器的表面积是多少平方厘米？



(2)如果放进一个土豆并完全浸没在水中，那么土豆的体积是多少立方厘米？

5. 表姐开了两个服装店，下面是两个店 2012~2017 年的营业额情况统计表。

年份	2012	2013	2014	2015	2016	2017
A 店/万元	8	8.5	7	6.5	4	2
B 店/万元	2.5	3	4	4.5	6	7

请你根据表中的数据，绘制折线统计图。



(1)观察这个折线统计图，想一想折线统计图适合表示数据的什么情况？

(2)表姐计划关闭一个店，转做其他生意，你认为应该关闭哪个店？

为什么？

答案

一、 1. 3.8 4.5 8500 26 2. 216 dm^3

3. 90° 4 4 4. 6 480

5. 4 96 [] $64=4\times4\times4$, 所以棱长是 4 cm。

6. 48 7. 160 cm^2 128 cm^3

8. 16 64

9. 4 96 64 [] 由题意得, 增加了 4 个正方形面, 先用 $64\div4$ 求出 1 个面的面积, 进而可得正方体的棱长, 再根据

$S_{\text{表}}=6a^2$ 和 $V=a^3$ 分别求出表面积和体积。

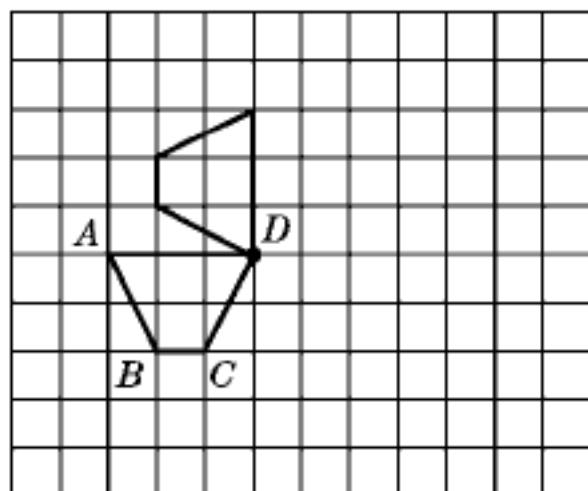
二、 1.× 2.× 3.√ 4.√ 5.√

三、 1. B 2. A

3. D [] 两个面涂有灰色的都在正方体的每条棱上, 每条棱上有 2 个小正方体, 则两个面涂有灰色的有 $12\times2=24$ (个)。

4. C 5. D

四、



五、 1. $9\times9\times9\times(2\times5)=7290(\text{cm}^3)$

答: 这个包装箱的容积是 7290 cm^3 。

2. $4.5\times2=9(\text{dm}^2)$

$$4.5 \times 2 \times 1.5 = 13.5(\text{dm}^3) = 13.5(\text{L})$$

答：这个鱼缸的底面积是 9 dm^2 ，它能装 13.5 L 水。

3. $20 - 5 \times 2 = 10(\text{cm})$

表面积： $20 \times 20 - 5 \times 5 \times 4 = 300(\text{cm}^2)$

容积： $10 \times 10 \times 5 = 500(\text{cm}^3)$

答：这个盒子使用了 300 cm^2 的铁皮，它的容积是 500 cm^3 。

4. (1) $(12 \times 10 + 12 \times 5) \times 2 + 10 \times 5 = 410(\text{cm}^2)$

答：这个长方体玻璃容器的表面积是 410 cm^2 。

(2) $(8 - 6) \times 10 \times 5 = 100(\text{cm}^3)$

答：土豆的体积是 100 cm^3 。

5.



(1) 折线统计图适合表示数据的增减变化情况。

(2) 认为应该关闭 A 店，因为 A 店的生意越来越不好，而 B 店

的生意越来越好。

期末总复习 模块过关卷(四)

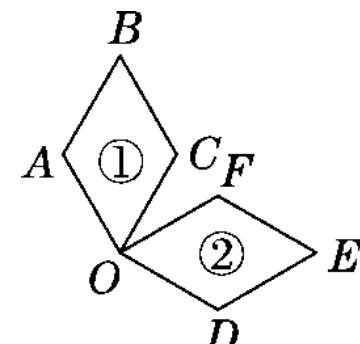
常考易错题综合

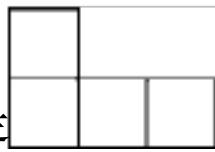
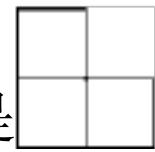
一、填一填。(每题 2 分, 共 20 分)

1. 12 和 18 的最大公因数是(), 9 和 6 的最小公倍数是()。

2. $\frac{25}{9}$ 的分数单位是(), 再增加()个这样的分数单位就是最小的合数。

3. 如右图, 图形①绕点 O 顺时针旋转 90° 得到图形②。和线段 AB 对应的是线段(), 过 O 点和线段 OA 垂直的是线段()。



4. 一个立体图形, 从正面看是 , 从右面看是 , 则这个立体图形最少由()块小正方体组成, 最多由()块小正方体组成。

5. 把 3 千克水果糖平均装在 4 个袋子里, 每袋水果糖有 (\quad) 千克, 每袋水果糖是 3 千克水果糖的 (\quad) 。

6. $\frac{2}{9}$ 的分子加上 4, 要使这个分数的大小不变, 分母应加上()。

7. 如果 $m \div n = 3$ (m, n 为非 0 自然数), 那么 m 和 n 的最小公倍数是(), 最大公因数是()。

8. 有 25 盒饼干, 其中 24 盒质量相同, 另有 1 盒质量稍轻。如果用天平称, 至少称()次一定可以找到这盒饼干。

9. 一根 2.5 m 长的方钢, 把它横截成 2 段, 表面积增加 60 cm^2 , 则

原来方钢的体积是()。

10. 贝贝家洗澡用的水箱是长方体的，长4 dm，宽3 dm，她洗澡时水位高度是4 dm，洗完澡后，水位高度是1 dm。贝贝洗澡共用了()升水。

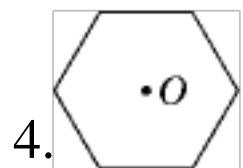
二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题2分，共10分)

1. 1、2、3是甲数和乙数的公因数，那么甲数和乙数都是6的倍数。

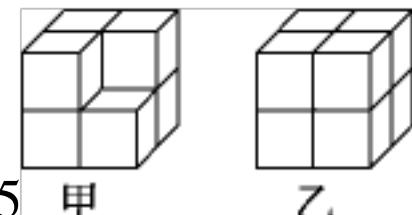
()

2. 在1~20中，既是奇数又是合数的只有15。 ()

3. $\frac{5}{6}$, $\frac{3}{8}$, $\frac{8}{15}$, $\frac{20}{21}$ 都是最简分数，并且最小的数是 $\frac{3}{8}$ 。 ()



4. 左图绕O点至少旋转180度可以与原图形重合。 ()



5. 甲和乙是由棱长相等的正方体积木搭成的，它们的表面积相等，甲的体积小于乙的体积。 ()

三、选一选。(把正确答案的序号填在括号里)(每题2分，共10分)

1. 三个连续自然数的和一定是()。

A. 3的倍数 B. 偶数 C. 奇数

2. 一个最简真分数，分子和分母的和是15，这样的分数有()个。

A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

3. 要使 $\frac{a}{13}$ 是假分数， $\frac{a}{14}$ 是真分数，a是()。

A. 14 B. 13 C. 15 D. 1

4. 五年级一班男同学占全班人数的 $\frac{7}{15}$ ，五年级二班男同学也占全班人数的 $\frac{7}{15}$ 。比较这两个班的男同学人数，结果是()。
- A. 同样多 B. 一班的多
C. 二班的多 D. 无法比较
5. 用一根 52 cm 长的铁丝，正好可以焊成一个长 6 cm、宽 4 cm、高()的长方体框架。
- A. 2 cm B. 3 cm C. 4 cm D. 5 cm

四、计算挑战。(共 17 分)

1. 直接写出得数。(每题 1 分，共 8 分)

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{3} =$$

$$12 \div 18 =$$

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

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{4} =$$

$$0.5 + \frac{1}{4} =$$

$$\frac{3}{5} + 0.2 =$$

$$\frac{3}{5} + \frac{1}{2} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{5} =$$

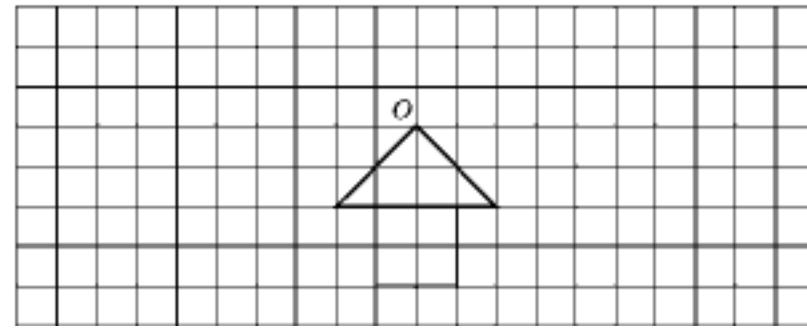
2. 计算。(每题 3 分，共 9 分)

$$\frac{7}{10} + \frac{5}{6} + \frac{1}{5} - \frac{1}{2}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{12} + \frac{1}{4} - \frac{5}{12}$$

五、画出下面图形绕点 O 顺时针旋转 90°后的图形。(5 分)



六、走进生活，解决问题。（1、3 题每题 10 分，2 题 6 分，4 题 12 分，共 38 分）

1. 有一包糖果，无论是平均分给 10 个人，还是平均分给 14 个人，都正好分完。

(1) 这包糖果至少有多少块？

(2) 如果这包糖果的数量在 130~150 块之间，那么这包糖果有多少块？

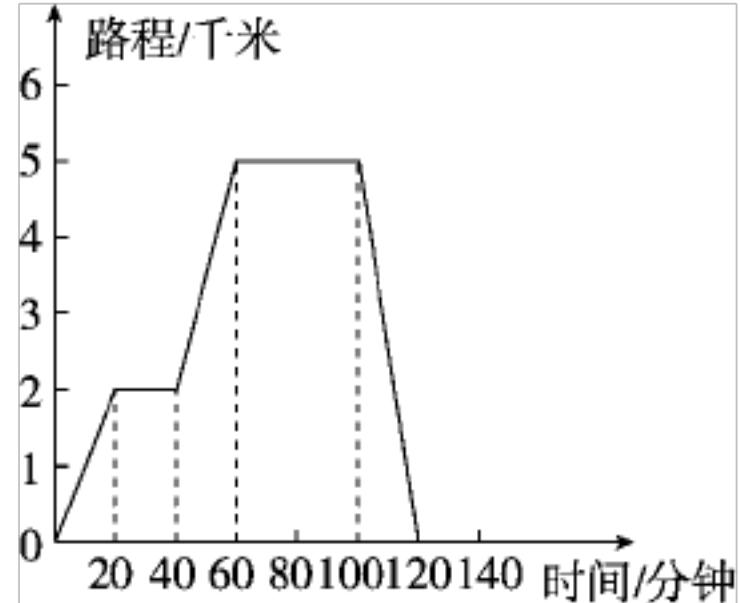
2. 修一段公路，第一个星期修了全部的 $\frac{1}{4}$ ，比第二个星期少修了全部的 $\frac{7}{20}$ ，剩下的第三个星期修完。第三个星期修了全部的几分之几？

3. 小华骑车从家去相距 5 千米的图书馆借书，根据下面的统计图解

解决问题。

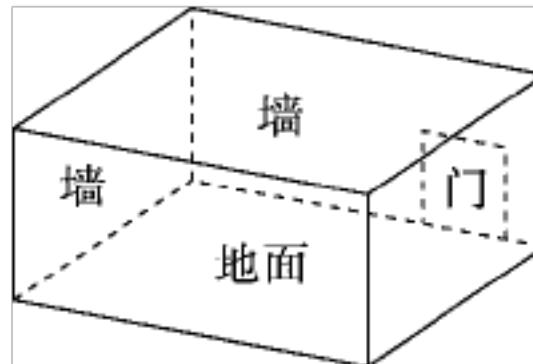
(1) 小华去图书馆的路上停车()分钟，在图书馆借书用了()分钟。

(2) 求小华骑车往返的平均速度是多少。(不含停车时间)



4. 一间长方体仓库长 8 m，宽 6 m，高 4 m。仓库装有一扇门，门宽 2 m，高 2 m。(如下图)

(1) 这间仓库的容积是多少？



(2) 给仓库内部离地面 1 m 以下的四壁都贴瓷砖，贴瓷砖的面积是多少？

(3) 给仓库内部离地面 1 m 以上的四壁及天花板粉刷涂料，每千克

涂料可刷 4 m^2 , 每桶涂料 100 元, 内含 25 kg。需要粉刷两遍,
买涂料共需多少元?

答案

一、 1. 6 18 2. $\frac{1}{9}$ 11

3. FE OF 4. 4 7

5. $\frac{3}{4}$ $\frac{1}{4}$ 6. 18 7. m n 8. 3

9. 7500 cm^3 10. 36

二、 1.√ 2.× 3.√ 4.× 5.√

三、 1. A

2. D [] 分别是 $\frac{1}{14}$ 、 $\frac{2}{13}$ 、 $\frac{4}{11}$ 、 $\frac{7}{8}$ °

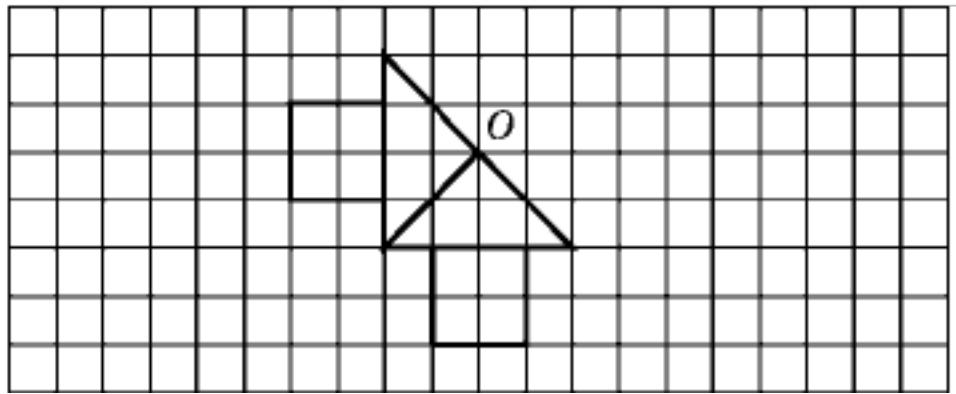
3. B 4. D 5. B

四、 1. $\frac{1}{2}$ $\frac{2}{3}$ $\frac{1}{30}$ $\frac{7}{12}$ 0.75 0.8 1.1 $\frac{2}{15}$

$$\begin{aligned} 2. & \quad \frac{7}{10} + \frac{5}{6} + \frac{1}{5} - \frac{1}{2} & & \frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3} \\ & = \frac{21}{30} + \frac{25}{30} + \frac{6}{30} - \frac{15}{30} & & = \frac{10}{12} - \frac{3}{12} + \frac{4}{12} \\ & = \frac{37}{30} & & = \frac{11}{12} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} & \frac{5}{6} - \frac{1}{12} + \frac{1}{4} - \frac{5}{12} \\ & = \frac{10}{12} - \frac{1}{12} + \frac{3}{12} - \frac{5}{12} \\ & = \frac{7}{12} \end{aligned}$$

五、



六、1. (1)
$$\begin{array}{r} 2 \\ \hline 10 & 14 \\ - & 5 & 7 \\ \hline & & 0 \end{array}$$
 [10, 14] = 2 × 5 × 7 = 70

答：这包糖果至少有 70 块。

(2) $70 \times 2 = 140$ (块) 答：这包糖果有 140 块。

2. $\frac{1}{4} + \frac{7}{20} = \frac{5}{20} + \frac{7}{20} = \frac{3}{5}$

$$1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{5} = \frac{3}{4} - \frac{3}{5} = \frac{15}{20} - \frac{12}{20} = \frac{3}{20}$$

答：第三个星期修了全部的 $\frac{3}{20}$ 。

[] 把这段公路看成单位“1”，第一个星期比第二个星期少修了

全部的 $\frac{7}{20}$ ，所以第二个星期修了 $\frac{1}{4} + \frac{7}{20} = \frac{3}{5}$ ，再用 1 减去第一

个星期修的 $\frac{1}{4}$ ，再减去第二个星期修的 $\frac{3}{5}$ ，就是第三个星期修

的，即 $1 - \frac{1}{4} - \frac{3}{5} = \frac{3}{20}$ 。

3. (1) 20 40

(2) $60 - 20 = 40$ (分钟) $120 - 100 = 20$ (分钟)

$$5 \times 2 \div (40 + 20) = \frac{1}{6}(\text{千米}/\text{分钟})$$

答：小华骑车往返的平均速度是 $\frac{1}{6}$ 千米/分钟。

[] 平均速度=总路程÷总时间。

4. (1) $8 \times 6 \times 4 = 192(\text{m}^3)$

答：这间仓库的容积是 192 m^3 。

(2) $(8 \times 1 + 6 \times 1) \times 2 - 2 \times 1 = 26(\text{m}^2)$

答：贴瓷砖的面积是 26 m^2 。

(3) $8 \times 6 + (8+6) \times 2 \times (4-1) - 2 \times (2-1) = 130(\text{m}^2)$

$130 \times 2 = 260(\text{m}^2)$ $260 \div 4 \div 25 \approx 3(\text{桶})$

$3 \times 100 = 300(\text{元})$ 答：买涂料共需 300 元。

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 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 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 $3\square 5\square$, 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 () cm^2 ，体积是 () cm^3 。

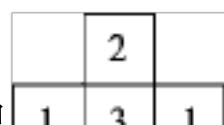
7. 一根 8 m 长的铁丝，先剪下 $\frac{1}{2}$ ，再剪下 $\frac{1}{2}$ m，这时还剩下()m。

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

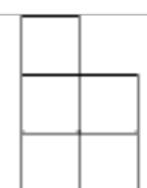
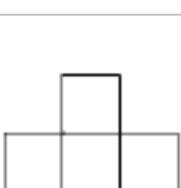
了 $\frac{1}{6}$ 小时，小凯用了 0.2 小时，()的速度最快。

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。

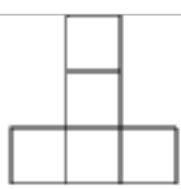
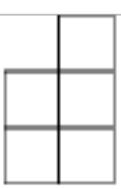
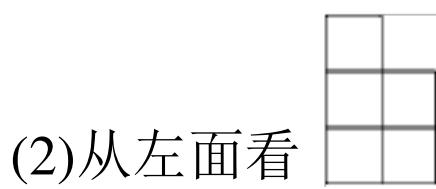
10. 把一个棱长 12 cm 的正方体铁块锻造成一个长 18 cm，宽 12 cm 的长方体，锻造成的长方体的高是()cm，表面积是() cm^2 。



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() ②() ③()

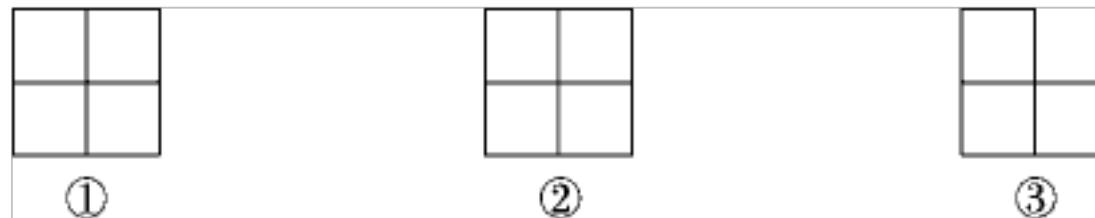


①() ②() ③()

二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1. 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 。 ()

2. 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。 ()
3. 长方体相邻的两个面一定不相同。 ()
4. 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。



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)

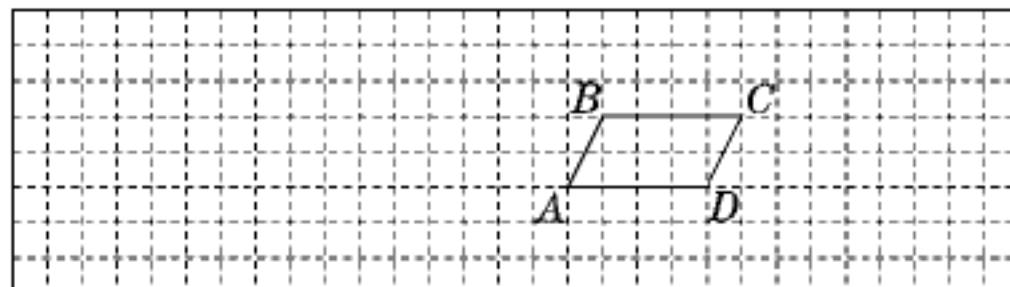
$$x + \frac{3}{4} = \frac{7}{8}$$

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

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

五、动手操作，智慧大脑。(1题7分，2题8分，共15分)

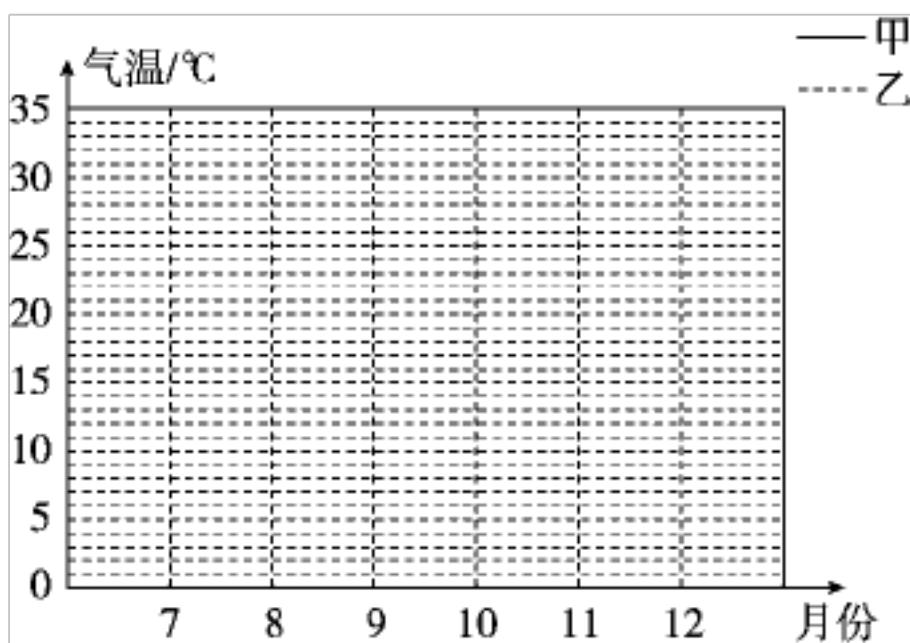
1. 画出平行四边形 $ABCD$ 绕 D 点顺时针旋转 90° 后的图形。



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。

城 市	气 温 / ℃	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_____；

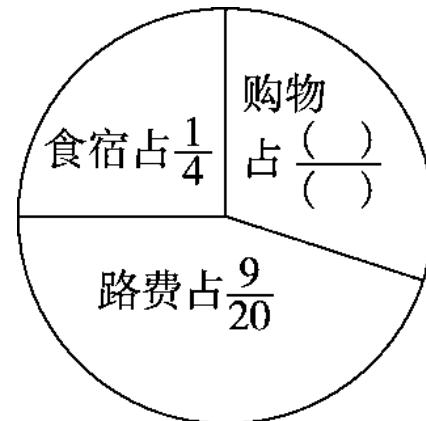
②_____。

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。

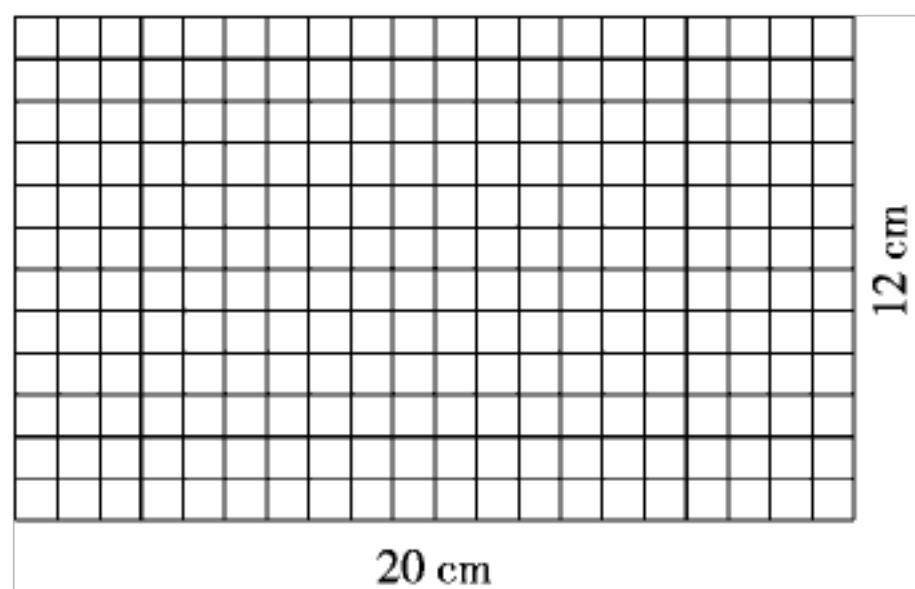
3. 母亲节这天，五(1)班同学都表达了对母亲的祝福，每人选择一种礼物送给妈妈。其中 $\frac{2}{9}$ 的同学送的是鲜花， $\frac{1}{3}$ 的同学送的是绘画作品，其余的同学送的是自制贺卡。送哪种礼物的同学最多？最多的比最少的多了全班人数的几分之几？

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 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)



精品试卷 用心整理

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

$$2. \quad \frac{1}{2} + \frac{1}{5} - \frac{1}{4} \quad \frac{4}{3} - \frac{1}{8} + \frac{7}{12}$$

$$= \frac{10}{20} + \frac{4}{20} - \frac{5}{20} = \frac{32}{24} - \frac{3}{24} + \frac{14}{24}$$

$$= \frac{9}{20} = \frac{43}{24}$$

$$\frac{2}{9} + \frac{4}{5} + \frac{7}{9} + \frac{1}{5} \quad \frac{5}{8} - \left(\frac{5}{8} - \frac{1}{2} \right)$$

$$= \frac{2}{9} + \frac{7}{9} + \left(\frac{4}{5} + \frac{1}{5} \right) = \frac{5}{8} - \frac{5}{8} + \frac{1}{2}$$

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

$$\frac{2}{9} + \left(\frac{3}{4} - \frac{1}{2} \right) \quad \frac{9}{10} - \left(\frac{2}{5} + \frac{1}{4} \right)$$

$$=\frac{8}{36} + \frac{27}{36} - \frac{18}{36} = \frac{18}{20} - \frac{8}{20} - \frac{5}{20}$$

$$=\frac{17}{36} = \frac{1}{4}$$

$$3. \quad x + \frac{3}{4} = \frac{7}{8} \quad \frac{11}{12} - x = \frac{5}{6}$$

$$\text{解: } x = \frac{7}{8} - \frac{3}{4} \quad \text{解: } x = \frac{11}{12} - \frac{5}{6}$$

$$x = \frac{1}{8} \quad x = \frac{11}{12} - \frac{10}{12}$$

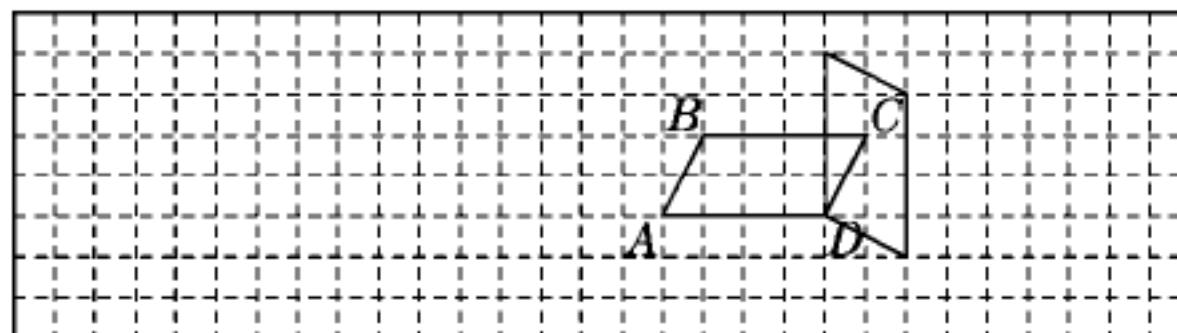
$$x = \frac{1}{12}$$

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

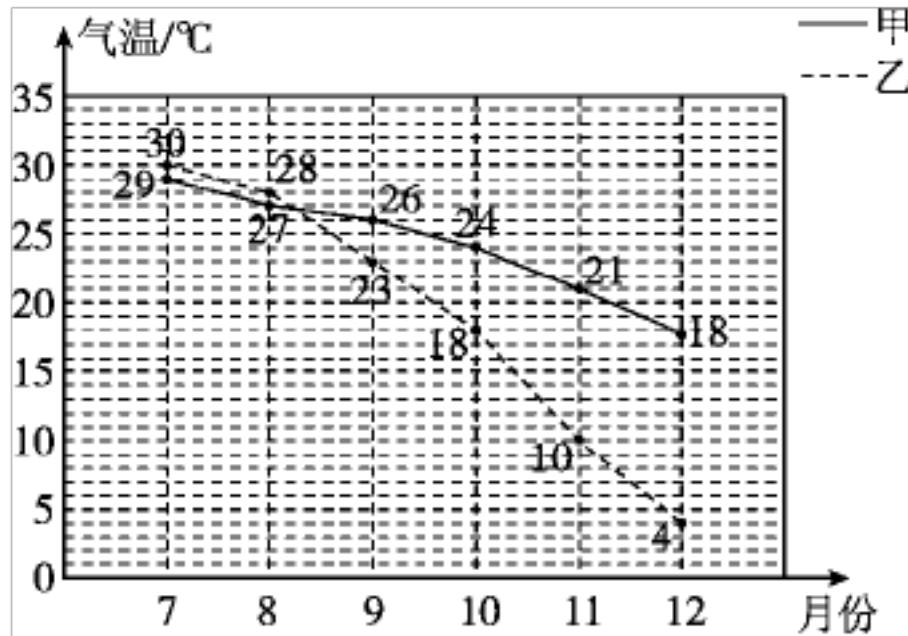
$$\text{解: } x = 2 + \frac{4}{7}$$

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

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 $\frac{9}{20}$ 。

[] 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)

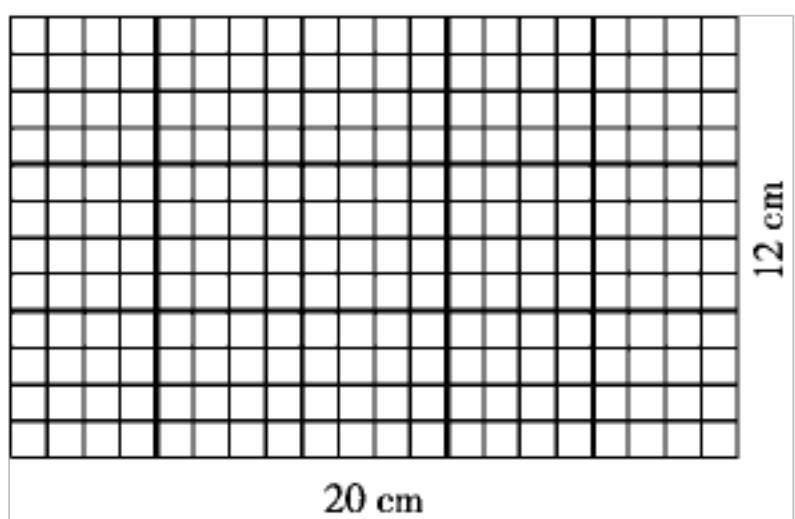
答：一共需要 115 千克水泥。

[] 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。

期末检测卷

一、认真读题，专心填写。(每空 1 分，共 24 分)

- 钟表的分针从 9 到 12，顺时针旋转()°；从 6 开始，顺时针旋转 120° 正好到()。
- 《水浒传》是我国四大名著之一，书中描写了 108 位梁山好汉，“108”的最大因数是()，最小倍数是()，108 的所有因数中，质

数有()个。

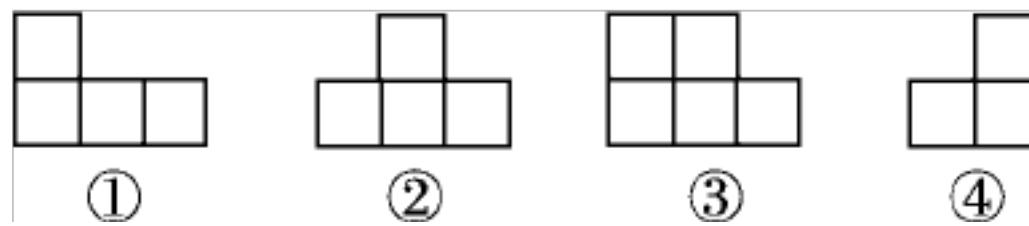
3. 已知 $a=2\times2\times3\times5$, $b=2\times5\times7$, a 和 b 的最小公倍数是(), 它们的最大公因数是()。

4. 由一些大小相同的小正方体组成的几何体, 从上面看到的是

1	2	1
1		

(其中正方形中的数字表示在该位置上的小正方体的个数),

则从正面看到的是()号图形, 从右面看到的是()号图形。



5. () $\div 25 = \frac{(\quad)}{5} = \frac{12}{(\quad)} = 36 \div (\quad) = 0.8$

6. 5 L 水, 平均倒入 5 个容器中, 每个容器装了这些水的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 每个容器装了()L 水。

7. 将一个长 7 cm、宽 6 cm、高 5 cm 的长方体, 切成两个完全一样的小长方体, 表面积最多会增加() cm^2 , 最少会增加() cm^2 。

8. 把一块长 25 cm、宽 20 cm、高 15 cm 的长方体木块, 锯成一个最大的正方体, 锯掉的体积占原来长方体的()。

9. 有 8 个羽毛球(外观完全相同), 其中 7 个质量相同, 另有 1 个次品略轻一些, 至少称()次就一定能找出这个次品羽毛球。

10. $150 \text{ dm}^3 = (\quad) \text{m}^3$ $4800 \text{ cm}^3 = (\quad) \text{mL} = (\quad) \text{L}$

$5 \text{ L } 60 \text{ mL} = (\quad) \text{dm}^3$

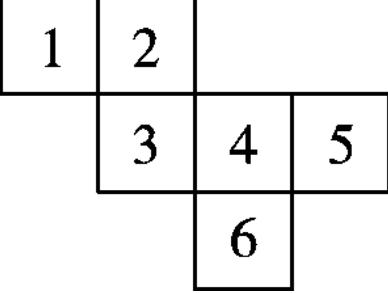
11. 一个合唱团共有 15 人, 暑假期间有一个紧急演出, 老师需要尽

快通知到每一个队员。如果用打电话的方式，每2分钟通知1人，最少花()分钟才能通知到每个人。

二、巧思妙断，判断对错。(每题1分，共5分)

1. 一个非零的自然数，不是质数就是合数。 ()
2. 用16个棱长为1cm的小正方体可以拼成一个大正方体。 ()
3. $\frac{2}{7}$ 的分子加上6，分母加上21，分数的大小不变。 ()
4. 一堆沙子，运走了它的 $\frac{5}{7}$ ，还剩 $\frac{2}{7}$ t。 ()
5. 通分时分数值变大，约分时分数值变小。 ()

三、反复比较，择优录取。(每题1分，共5分)

1. 如果将右图折成一个正方体，那么数字“6”的对面是()
 - A. 1
 - B. 2
 - C. 3
 - D. 5
2. 同一种钢笔，甲商店4支卖19元，乙商店每支卖4.8元，丙商店29元卖6支，()商店售价最便宜。
 - A. 甲
 - B. 乙
 - C. 丙
 - D. 无法确定
3. 两个质数的积一定是()。
 - A. 奇数
 - B. 偶数
 - C. 质数
 - D. 合数
4. 在下面的分数中，()不能化成有限小数。
 - A. $\frac{7}{20}$
 - B. $\frac{9}{15}$
 - C. $\frac{5}{9}$
 - D. $\frac{7}{16}$

5. 要比较北京、上海两个城市 2012 年到 2018 年气温变化情况，应绘制()统计图。

- A. 单式条形 B. 复式条形 C. 单式折线 D. 复式折线

四、注意审题，细心计算。(1 题 4 分，2 题 12 分，其余每题 8 分，共 32 分)

1. 直接写得数。

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{7} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9} =$$

$$0.95 - \frac{3}{5} =$$

$$\frac{3}{4} - \frac{4}{7} =$$

$$2 - \frac{5}{14} =$$

$$1 - \frac{11}{23} - \frac{12}{23} =$$

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

$$\frac{1}{3} + \frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$$

2. 计算下面各题，能简算的要简算。

$$5 - \frac{3}{7} - \frac{4}{7}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{8} + \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{9} - \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{12} \right)$$

$$\frac{3}{20} + \frac{8}{15} + \frac{17}{20}$$

$$\frac{11}{12} + \frac{5}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{7}{9} - \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{9} \right)$$

3. 解方程。

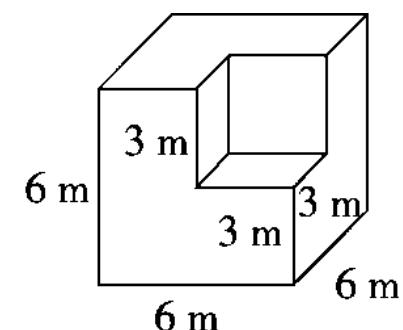
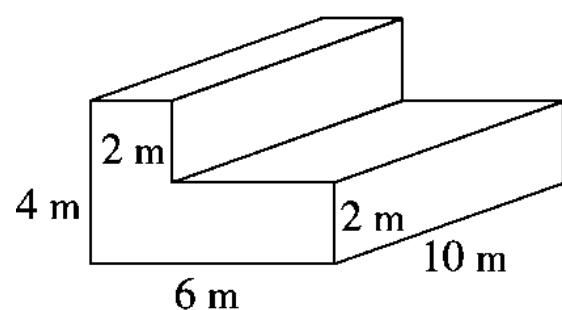
$$x - \frac{3}{7} = \frac{4}{5}$$

$$x + \frac{3}{5} = \frac{7}{8}$$

$$2x - \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

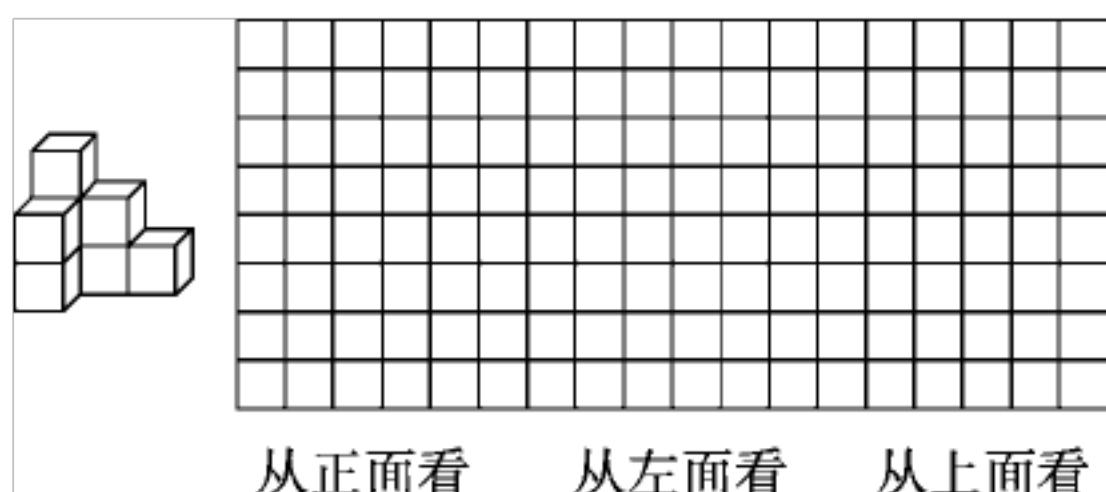
$$\frac{11}{12} - x = \frac{5}{6}$$

4. 求下列图形的表面积和体积。

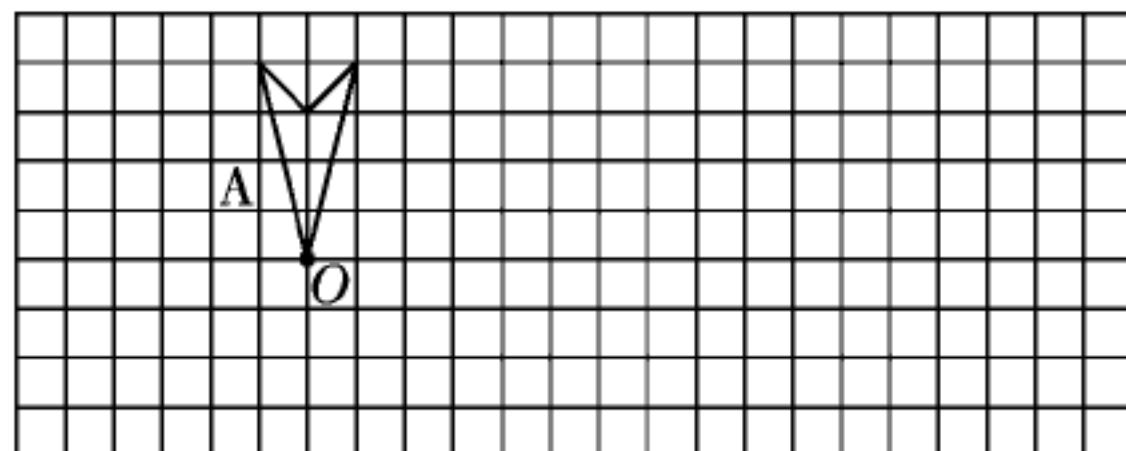


五、动手实践，操作应用。(每题 3 分，共 6 分)

1. 画出你从正面、左面、上面看到的图形的形状。



2. 先画出图形 A 绕点 O 按顺时针方向旋转 90°得到的图形 B，再画出图形 B 向右平移 5 格后的图形 C。



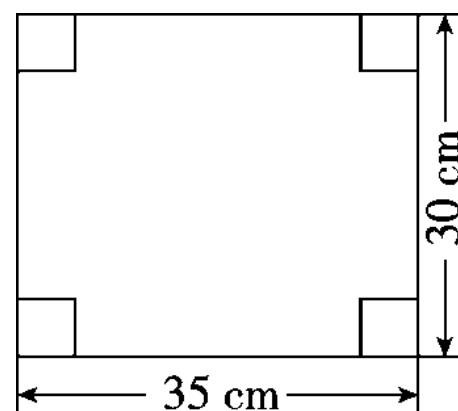
六、走进生活，解决问题。(5、6 题每题 6 分，其余每题 4 分，共 28 分)

1. 一根电线长 5 m，第一次用去全长的 $\frac{2}{5}$ ，第二次用去全长的 ~~错误！~~

还剩下全长的几分之几？

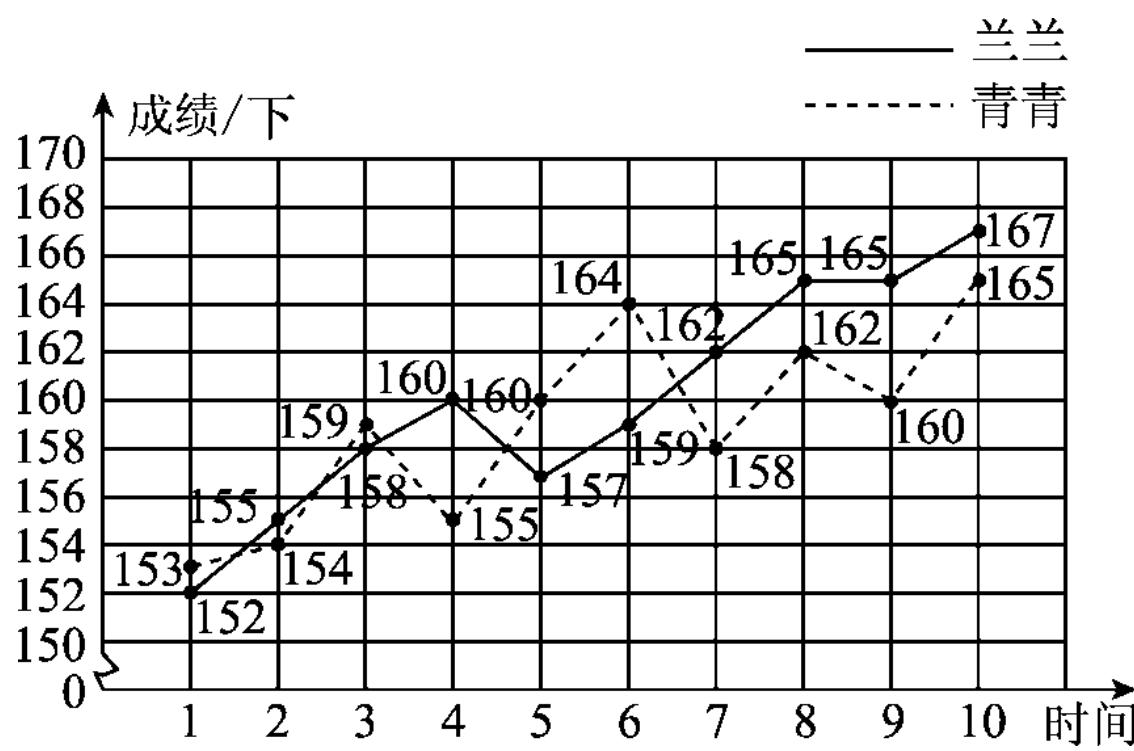
2. 有一块长 40 dm、宽 36 dm 的长方形绸布，现在要把它剪成若干个大小一样的小正方形绸布，不能有剩余。所剪小正方形的边长最大是多少？可以剪成多少块？
3. 有一些长方体木块，长 8 cm，宽 6 cm，高 5 cm，用它们拼成一个正方体，最少需要多少块？这个正方体的棱长是多少厘米？
4. 一块长 35 cm、宽 30 cm 的铁皮，从四个角各切掉一个边长为 5 cm 的正方形，然后做成无盖盒子。这个盒子用了多少铁皮？它的容积是多少？

资料来源于网络 仅供免费交流使用



5. 学校要粉刷会议室(地面除外), 已知会议室长 20 m, 宽 12 m, 高 3.5 m, 扣除门窗的面积 30 m²。如果每平方米需要 4 元涂料费, 粉刷这间会议室需要花费多少元? 这个会议室占有多少大的空间?

6. 兰兰和青青为了参加学校 1 分钟跳绳比赛, 提前 10 天进行了训练, 每天测试成绩如下统计图, 请根据统计图, 回答问题。



- (1) 兰兰和青青第 1 天的成绩相差()下, 第 10 天的成绩相差()下。

- (2) 兰兰和青青跳绳的成绩呈现什么变化趋势？谁的进步幅度大？
- (3) 请你预测一下，到了比赛时，谁的成绩可能会好些？简单说明理由。

答案

一、 1. 90 10 2. 108 108 2

3. 420 10 4. ② ④

5. 20 4 15 45

6. $\frac{1}{5}$ 1 7.84 60

8. $\frac{11}{20}$ 9. 2

10. 0.15 4800 4.8 5.06 11.8

二、 1.× 2.× 3.√ 4.× 5.×

三、 1.B 2.A 3.D 4.C 5.D

四、 1. $\frac{12}{35}$ $\frac{2}{3}$ 0.35 $\frac{5}{28}$ $1\frac{9}{14}$ 0 $\frac{5}{24}$ $\frac{8}{9}$

2. 4 $1\frac{1}{6}$ $\frac{11}{36}$ $1\frac{8}{15}$ $1\frac{3}{4}$ 0

3. $x=\frac{43}{35}$ $x=\frac{11}{40}$ $x=\frac{1}{2}$ $x=\frac{1}{12}$

4. 表面积: $(6 \times 10 + 10 \times 4) \times 2 + 4 \times 2 \times 2 + (6 - 2) \times 2 \times 2 = 232(\text{m}^2)$

体积: $2 \times 10 \times 4 + (6 - 2) \times 10 \times 2 = 160(\text{m}^3)$

表面积: $6 \times 6 \times 6 = 216(\text{m}^2)$

体积: $6 \times 6 \times 6 - 3 \times 3 \times 3 = 189(\text{m}^3)$

五、 1. 略 2. 略

六、 1. $1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{4} = \frac{7}{20}$

2.
2 | 40 36
2 | 20 18
10 9

所剪小正方形的边长最大是 $2\times 2=4(\text{dm})$

可以剪成 $(40\div 4)\times(36\div 4)=90$ (块)

3. 8, 6, 5 的最小公倍数是 120, 这个正方体的棱长是 120 cm

最少需 $(120\div 8)\times(120\div 6)\times(120\div 5)=7200$ (块)

4. 用的铁皮: $35\times 30 - 5\times 5\times 4 = 950(\text{cm}^2)$

容积: $(35-5-5)\times(30-5-5)\times 5 = 2500(\text{cm}^3)$

5. $20\times 12 + (20\times 3.5 + 12\times 3.5)\times 2 - 30 = 434(\text{m}^2)$

$434\times 4 = 1736(\text{元})$

$20\times 12 \times 3.5 = 840(\text{m}^3)$

6. (1) 1 2

(2) 兰兰和青青跳绳的成绩都呈现上升趋势，兰兰的进步幅度大。

(3) 兰兰的成绩可能会好些，因为兰兰的成绩在稳定上升，青青的成绩不太稳定。

期末总复习

江苏省名校期末测试卷

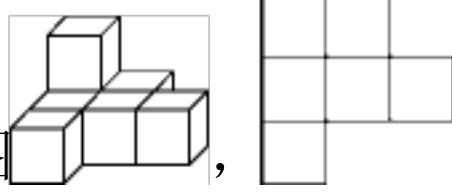
一、填一填。(每空 1 分, 共 29 分)

1. $0.25 \text{ 立方米} = (\quad) \text{立方分米}$ $5600 \text{ 毫升} = (\quad) \text{升}$

$4.3 \text{ 立方分米} = (\quad) \text{立方分米} (\quad) \text{立方厘米}$

$538 \text{ 毫升} = (\quad) \text{立方厘米}$ $30 \text{ 秒} = (\quad) \text{分}$

$$75 \text{ 秒} = \left(\frac{\text{——}}{\text{——}}\right) \text{ 分}$$

2. $2\frac{3}{4}$ 的分数单位是(), 它有()个这样的分数单位, 减去()个这样的分数单位后是最小的质数。
3. 一部电视剧共 50 集, 每天播放两集, 每天播放的是总集数的 $\left(\frac{\text{——}}{\text{——}}\right)$, 12 天播放的是总集数的 $\left(\frac{\text{——}}{\text{——}}\right)$ 。
4. $(\quad) \div 5 = \frac{(\quad)}{20} = \frac{(\quad)}{10} = 0.8$ 。
5. 278 至少加上(), 是 2 和 3 的倍数, 至少减去(), 是 3 和 5 的倍数。
6. 把一根长 2 m, 宽和高都是 2 dm 的长方体木料平均锯成 5 段, 每段是这根木料的(), 每段长()m; 表面积增加了()dm², 这根木料的体积是()dm³。
7. 一个长方体, 如果高增加 2 cm 就成为一个正方体, 而且表面积要增加 56 cm², 原来长方体的体积是()cm³。
8. 将 18 分解质因数是(), 将 24 分解质因数是(); 这两个数的最大公因数是(), 最小公倍数是()。
9. 如图 , 是从()面看到的形状, 从正面和()面看到的形状相同。
10. 学校合唱队有 96 人, 假期里有一个紧急演出的任务, 徐老师要

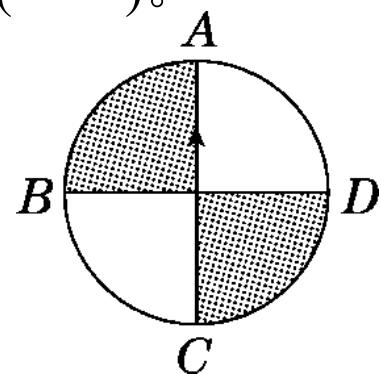
尽快通知到每一个队员。如果用打电话的方式，每分钟通知 1 人，最少花()分钟就能通知到每一个人。

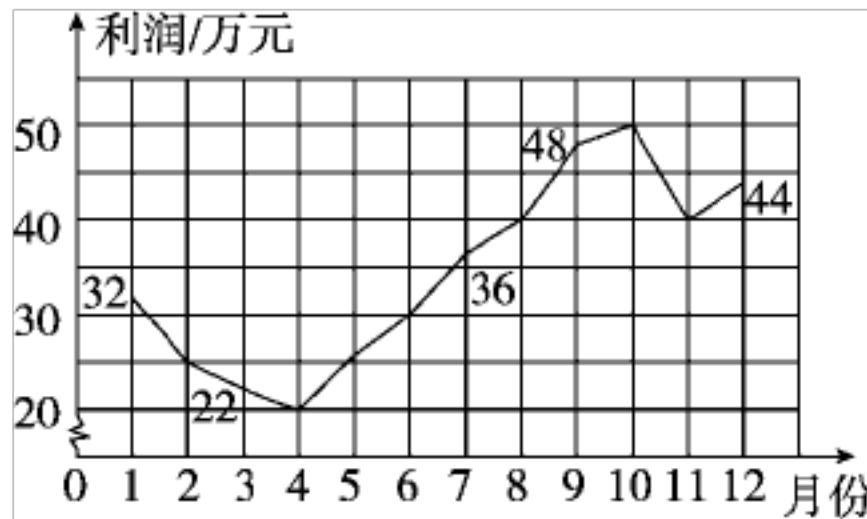
二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

1. 一个合数至少有 3 个因数。 ()
2. 分母是 10 的所有最简真分数的和是 3。 ()
3. 一根绳子对折三次，每段的长是全长的 $\frac{1}{6}$ 。 ()
4. a^3 表示 3 个 a 相乘。 ()
5. 棱长之和相等的长方体和正方体中，正方体的表面积大一些。 ()

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. 如右图，指针按逆时针方向旋转 180° ，从 A 到()。
A. A B. B C. C D. D
2. 求做一个长方体油箱需要多少平方米铁皮，是求长方体的()。
A. 表面积 B. 体积 C. 容积 D. 不能确定
3. 两个质数相乘的积一定是()。
A. 质数 B. 奇数 C. 合数 D. 偶数
4. 下面是某商场 2017 年各月利润情况的折线统计图，以下的说法不符合图意的是()。





- A. 4月份利润最少，是20万元
 B. 10月份利润最多，是50万元
 C. 1~4月份，利润逐月下降
 D. 4~12月份，利润逐月上升
5. 一个正方体的棱长扩大到原来的3倍后，体积是162立方厘米，则原来正方体的体积是()立方厘米。
- A. 6 B. 16 C. 54 D. 81

四、计算挑战。(共28分)

1. 直接写出得数。(每题0.5分，共4分)

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{10} = \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \quad \frac{5}{9} + \frac{1}{6} = \quad \frac{11}{12} - \frac{13}{24} =$$

$$\frac{7}{8} + \frac{3}{4} = \quad \frac{3}{5} - \frac{3}{8} = \quad 1\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \quad 4 - \frac{6}{5} =$$

2. 计算下列各题，能简算的要简算。(每题2分，共12分)

$$\frac{4}{5} + \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4}\right) \quad 2 - \frac{3}{7} - \frac{4}{7} \quad \frac{5}{8} - \frac{1}{3} + \frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{5} - \left(\frac{13}{16} - \frac{5}{16}\right) + \frac{3}{4} \quad \frac{5}{12} + \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{2}\right) \quad \frac{18}{11} - \left(\frac{16}{17} - \frac{4}{11}\right)$$

3. 解方程。(每题 2 分, 共 6 分)

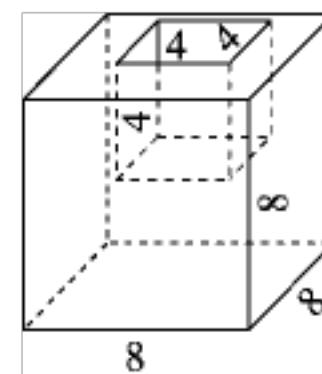
$$x + \frac{3}{5} = \frac{7}{8}$$

$$x - 1\frac{1}{4} = \frac{2}{5}$$

$$2\left(x + \frac{5}{6}\right) = 8$$

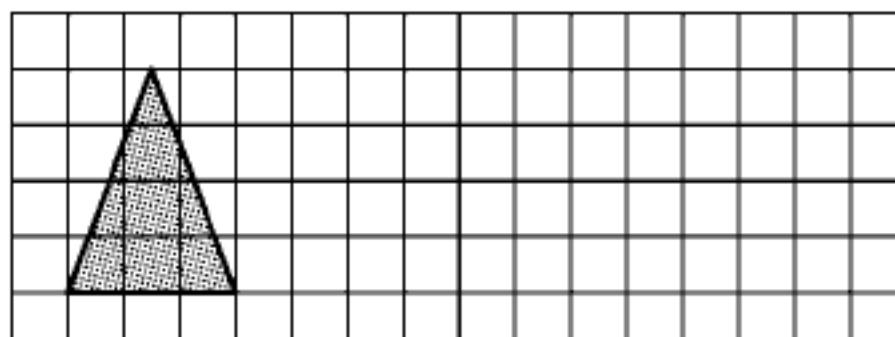
4. 求下面图形的表面积和体积。(6 分)

在棱长 8 dm 的大正方体的上面挖去一个棱长 4 dm 的正方体, 求挖去以后图形的表面积和体积。



五、动手操作, 智慧大脑。(1 题 3 分, 2 题 4 分, 共 7 分)

1. 先画出三角形向右平移 3 格后的图形, 再画出平移后的图形绕其右下的顶点顺时针旋转 90°后的图形。

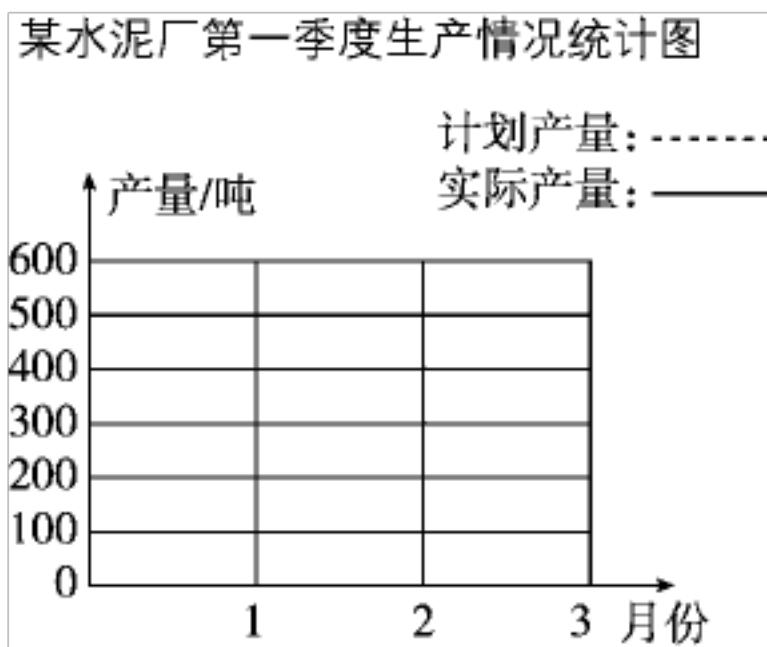


2. 某水泥厂第一季度生产情况如下:

1 月份计划生产水泥 400 吨, 实际生产 450 吨; 2 月份计划生产

水泥 400 吨，实际生产 440 吨；3 月份计划生产水泥 500 吨，实际生产 600 吨。

请完成折线统计图。



六、走进生活，解决问题。（1~4 题每题 4 分，其余每题 5 分，共 26 分）

- 学校运来一堆沙子。修路用去 $\frac{5}{8}$ 吨，砌墙用去 $\frac{1}{6}$ 吨，还剩下 $\frac{5}{6}$ 吨，剩下的沙子比用去的沙子多多少吨？
- 家具厂订购 500 根方木，每根方木横截面的面积是 24 平方分米，长 3 米，这些方木一共是多少立方米？
- 80 千克油菜籽可以榨油 35 千克，每千克油菜籽可以榨油多少千

克？榨 1 千克油需要多少千克油菜籽？(用分数表示结果)

4. 将表面积为 54 cm^2 、 96 cm^2 、 150 cm^2 的三个正方体熔铸成一个大正方体，求大正方体的体积。
5. 五年级(1)、(2)班要完成大扫除任务。五(1)班来了 48 人，五(2)班来了 54 人。如果把两个班的学生分别分成若干小组，要使两个班每个小组的人数相同，每个小组最多有多少人？

6. 一个长方体玻璃缸，长 6 dm，宽 5 dm，高 4 dm，水深 3.2 dm。
如果放入一个棱长 3 dm 的正方体铁块，水会溢出吗？如果会，溢出多少升？

答案

一、 1. 250 5.6 4 300 538 0.5 $\frac{5}{4}$

2. $\frac{1}{4}$ 11 3 3. $\frac{1}{25}$ $\frac{12}{25}$ 4. 4 16 8

5. 4 8 6. $\frac{1}{5}$ $\frac{2}{5}$ 32 80 7. 245

8. $18 = 2 \times 3 \times 3$ $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$ 6 72

9. 上 左

10. 7

二、 1.√ 2.× 3.× 4.√ 5.√

三、 1.C 2.A 3.C 4.D 5.A

四、 1. 1 $\frac{1}{3}$ $\frac{13}{18}$ $\frac{3}{8}$ $\frac{13}{8}$ $\frac{9}{40}$

$2\frac{1}{6} \quad 2\frac{4}{5}$

$$\begin{aligned} 2. & \quad \frac{4}{5} + \left(\frac{3}{8} - \frac{1}{4} \right) & 2 - \frac{3}{7} - \frac{4}{7} \\ &= \frac{32}{40} + \frac{15}{40} - \frac{10}{40} &= 2 - \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7} \right) \\ &= \frac{37}{40} &= 1 \end{aligned}$$

$$\frac{5}{8} - \frac{1}{3} + \frac{5}{12}$$

$$\frac{4}{5} - \left(\frac{13}{16} - \frac{5}{16} \right) + \frac{3}{4}$$

$$= \frac{15}{24} - \frac{8}{24} + \frac{10}{24}$$

$$= \frac{4}{5} - \frac{1}{2} + \frac{3}{4}$$

$$= \frac{17}{24}$$

$$= \frac{21}{20}$$

$$\frac{5}{12} + \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{2} \right)$$

$$\frac{18}{11} - \left(\frac{16}{17} - \frac{4}{11} \right)$$

$$= \frac{5}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{2}$$

$$= \frac{18}{11} - \frac{16}{17} + \frac{4}{11}$$

$$= 1$$

$$= 1\frac{1}{17}$$

$$3. \quad x + \frac{3}{5} = \frac{7}{8}$$

$$x - 1\frac{1}{4} = \frac{2}{5}$$

$$\text{解: } x = \frac{7}{8} - \frac{3}{5}$$

$$\text{解: } x = 1\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$$

$$x = \frac{11}{40}$$

$$x = 1\frac{13}{20}$$

$$2\left(x + \frac{5}{6}\right) = 8$$

$$\text{解: } x + \frac{5}{6} = 4$$

$$x = 3\frac{1}{6}$$

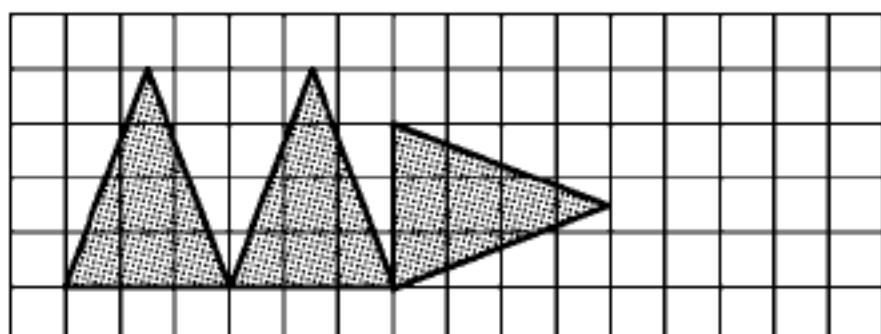
$$4. \text{ 表面积: } 8 \times 8 \times 6 + 4 \times 4 \times 4 = 448(\text{dm}^2)$$

$$\text{体积: } 8 \times 8 \times 8 - 4 \times 4 \times 4 = 448(\text{dm}^3)$$

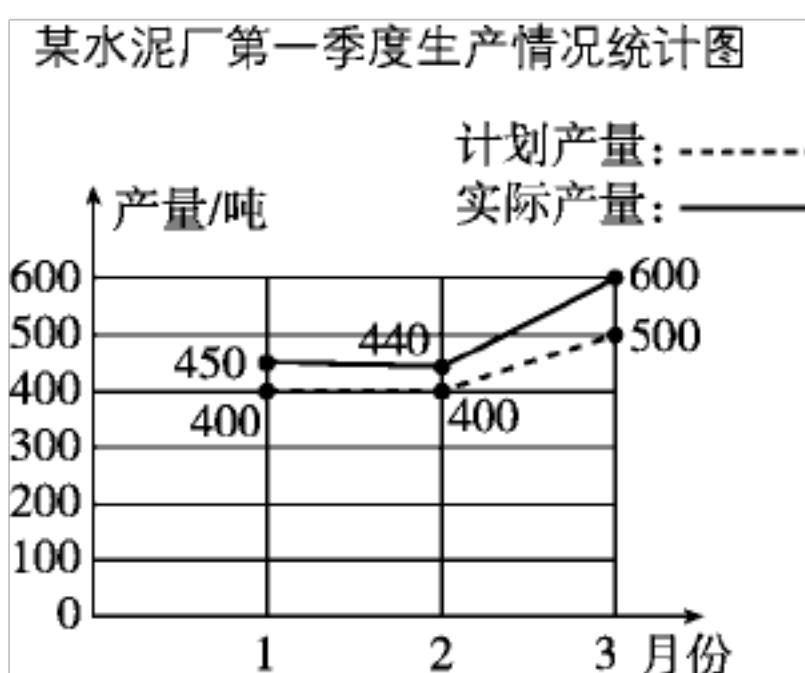
[] 把挖去的正方体“下面”移到大正方体的“上面”，使大正方体的表面积按 6 个面计算，还增加了挖去的正方体的“前、后、

左、右” 4个面的面积。

五、 1.



2.



六、 1. $\frac{5}{6} - \left(\frac{5}{8} + \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{24}$ (吨)

答：剩下的沙子比用去的沙子多 $\frac{1}{24}$ 吨。

2. $24 \text{ 平方分米} = 0.24 \text{ 平方米}$

$$0.24 \times 3 \times 500 = 360 \text{ (立方米)}$$

答：这些方木一共是 360 立方米。

3. $35 \div 80 = \frac{7}{16}$ (千克) $80 \div 35 = \frac{16}{7}$ (千克)

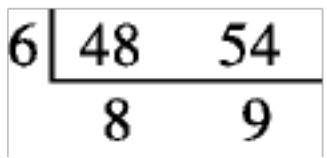
答：每千克油菜籽可以榨油 $\frac{7}{16}$ 千克，榨 1 千克油需要 $\frac{16}{7}$ 千克油菜籽。

4. $54 \div 6 = 9 = 3^2 \text{ (cm}^2\text{)} \quad 96 \div 6 = 16 = 4^2 \text{ (cm}^2\text{)}$

$$150 \div 6 = 25 = 5^2 (\text{cm}^2) \quad 3^3 + 4^3 + 5^3 = 216 (\text{cm}^3)$$

答：大正方体的体积是 216 cm^3 。

[] 善于逆向思考，由表面积先求正方体的一个面的面积，再求各个正方体的棱长。

5. 

$(48, 54) = 6$ 答：每个小组最多有 6 人。

6. $6 \times 5 \times (4 - 3.2) = 24 (\text{dm}^3) = 24 (\text{L})$

$$3 \times 3 \times 3 - 24 = 3 (\text{L})$$

答：水会溢出，溢出 3L

。