

精品试卷 用心整理

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 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 龙舟比赛项目的数量是这三个项目总和的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

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

9. 在括号里填上合适的质数。

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

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

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)

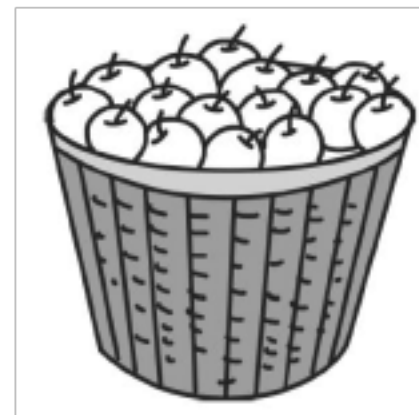
1. 把一张长 20 cm、宽 1.6 dm 的长方形纸裁成同样大小，面积尽可能大的正方形纸而没有剩余，可以裁成多少个？

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.× 2.√ 3.√ 4.× 5.×

三、 1.C 2.A 3.D 4.B 5.C

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

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

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

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

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

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

$$= \frac{40}{60} - \frac{35}{60} + \frac{48}{60}$$

$$= \frac{53}{60}$$

精品试卷 用心整理

$$\begin{aligned}
 & \frac{18}{11} - \left(\frac{5}{7} - \frac{4}{11} \right) & 1 - \left(\frac{10}{21} - \frac{3}{14} \right) \\
 & = \frac{18}{11} - \frac{5}{7} + \frac{4}{11} & = 1 - \frac{10}{21} + \frac{3}{14} \\
 & = \frac{18}{11} + \frac{4}{11} - \frac{5}{7} & = 1 - \frac{20}{42} + \frac{9}{42} \\
 & = 1\frac{2}{7} & = \frac{31}{42}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{2}{17} + \frac{5}{7} + \frac{15}{17} + \frac{2}{7} & \frac{3}{16} - \frac{5}{12} + \frac{13}{16} - \frac{7}{12} \\
 & = \left(\frac{2}{17} + \frac{15}{17} \right) + \left(\frac{5}{7} + \frac{2}{7} \right) & = \frac{3}{16} + \frac{13}{16} - \left(\frac{5}{12} + \frac{7}{12} \right) \\
 & = 1 + 1 & = 1 - 1 = 0 \\
 & = 2
 \end{aligned}$$

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

解: $5x = \frac{4}{3} - \frac{1}{3}$

$$5x = 1$$

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

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

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

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

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

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)**

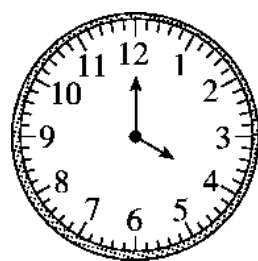
解决问题

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 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。其中 3 段占全长的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

2. 你正读的五年级占整个小学阶段的年级数的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ ；妈妈一个月工作 22 天，占一个月(30 天)的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

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() $^\circ$ 。

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()次可以保证找到这盒饼干。

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



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)

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

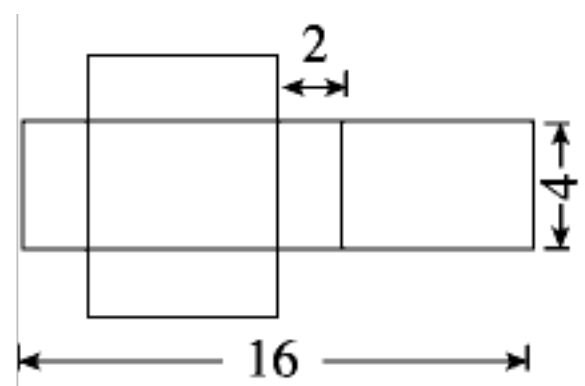
$15 + 5 \div 12 + \frac{7}{12}$

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

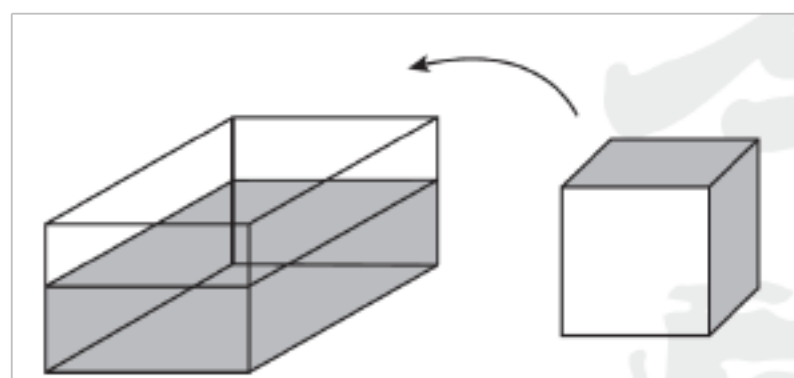
五、走进生活, 解决问题。(每题 6 分, 共 30 分)

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)

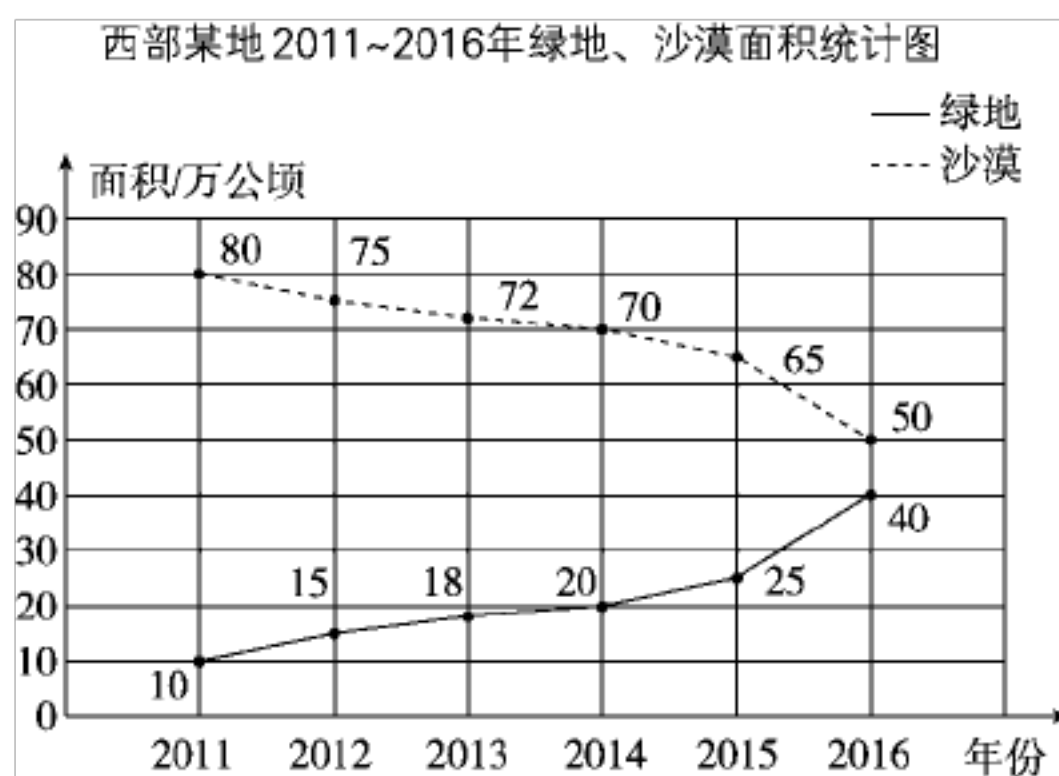


3. 一个长方体玻璃容器长 10 dm，宽 7 dm，高 5 dm，水深 3.5 dm。
如果放入一块棱长为 5 dm 的正方体石块，玻璃容器中的水溢出多少升？



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. \times 2. \times 3. $\sqrt{\quad}$ 4. \times 5. \times

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 $1\frac{1}{4}$ $\frac{1}{4}$

$$\begin{aligned}
 2. \quad & \frac{3}{10} + \frac{5}{6} - \frac{7}{15} & 15 + 5 \div 12 + \frac{7}{12} \\
 & = \frac{9}{30} + \frac{25}{30} - \frac{14}{30} & = 15 + \left(\frac{5}{12} + \frac{7}{12} \right) \\
 & = \frac{2}{3} & = 16
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}& \frac{12}{13} - \left(\frac{12}{13} - \frac{2}{3} \right) + \frac{1}{3} \\&= \frac{12}{13} - \frac{12}{13} + \frac{2}{3} + \frac{1}{3} \\&= 1\end{aligned}$$

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.

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

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

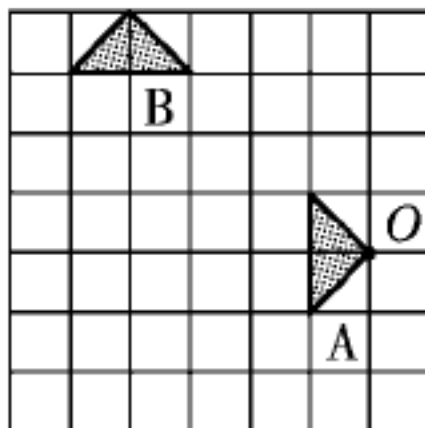
一、填一填。(每题 4 分，共 36 分)

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

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

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。

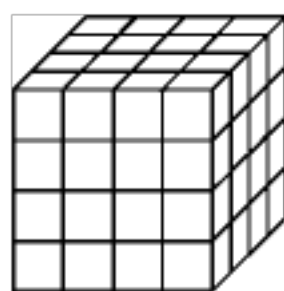


2. 聪聪用几个 1 立方厘米的小正方体木块搭成一个几何体，下面是从不同位置看到的图形。这个几何体的体积是()立方厘米。



- A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

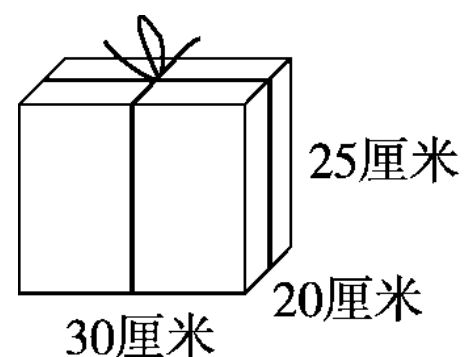
3. 一个大正方体表面涂满灰色，按下面的方法切成若干个小正方体，其中恰有两个面涂有灰色的有()个。



- A. 6 B. 8 C. 12 D. 24

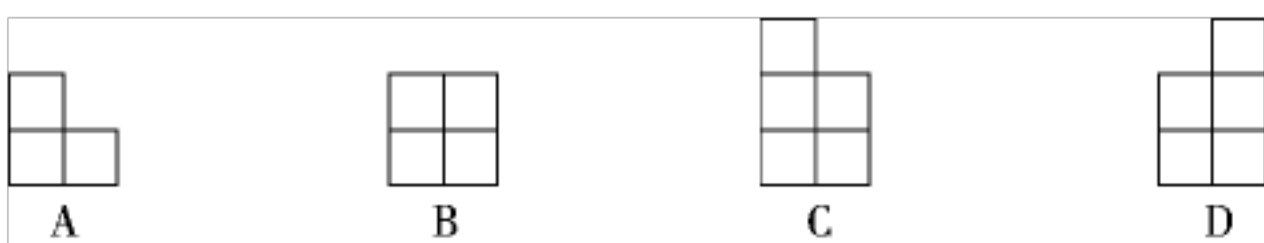
4. 用丝带捆扎一种礼品盒(如右图)，接头处长 30 厘米，要捆扎这种礼品盒至少需准备()厘米的丝带比较合理。

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



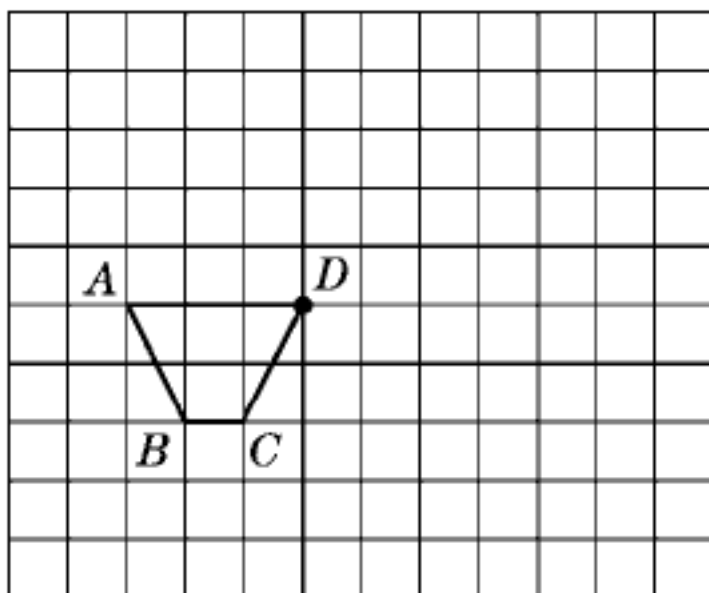
5. 右图是一个用若干个同样大小的正方体拼成的立体图形从上面看得到的图形，正方形中的数字表示该位置正方体的个数。如果从正面看，那么可看到的是()。

1	3
2	



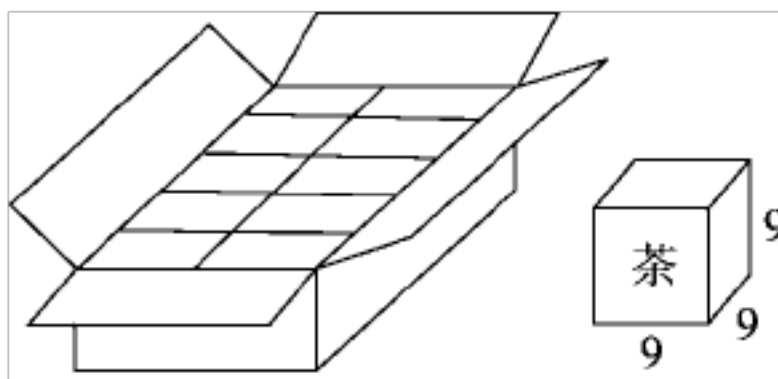
四、动手操作，智慧大脑。(6 分)

画一画，画出梯形 $ABCD$ 绕点 D 顺时针旋转 90° 后的图形。

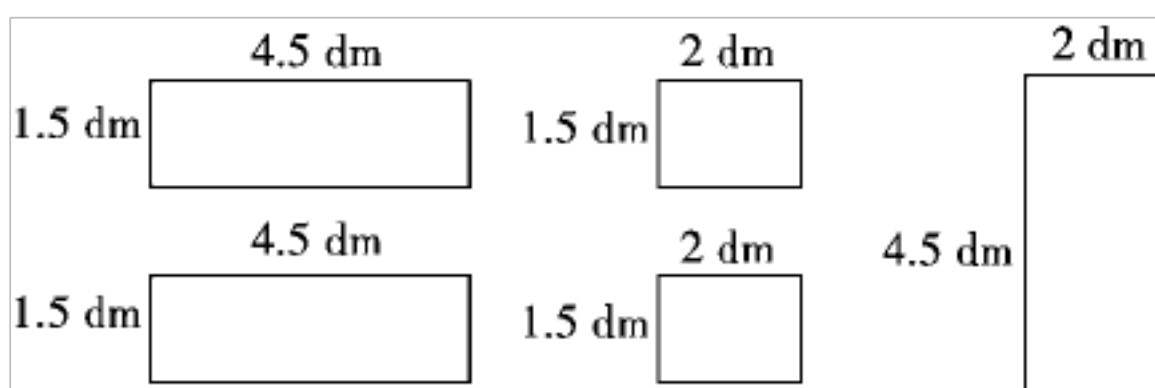


五、走进生活，解决问题。(5 题 9 分，其余每题 6 分，共 33 分)

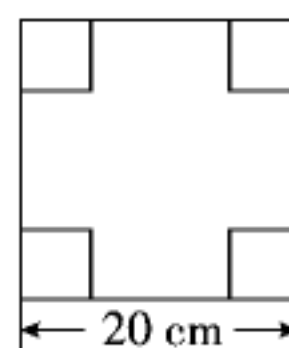
1. 一个包装箱里恰好可以码放一层茶叶盒，茶叶盒的规格和码放方式如下图(单位：cm)。这个包装箱的容积是多少立方厘米？



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)

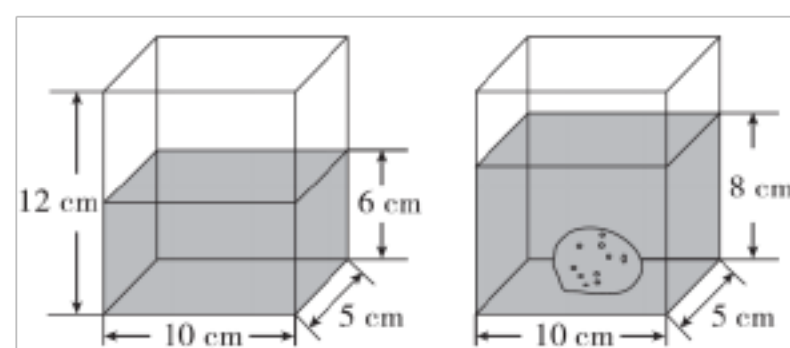


3. 如下图，将一个正方形铁皮的四个角分别切掉一个边长为 5 cm 的正方形，做成一个无盖的盒子。这个盒子使用了多少铁皮？它的容积是多少？



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。

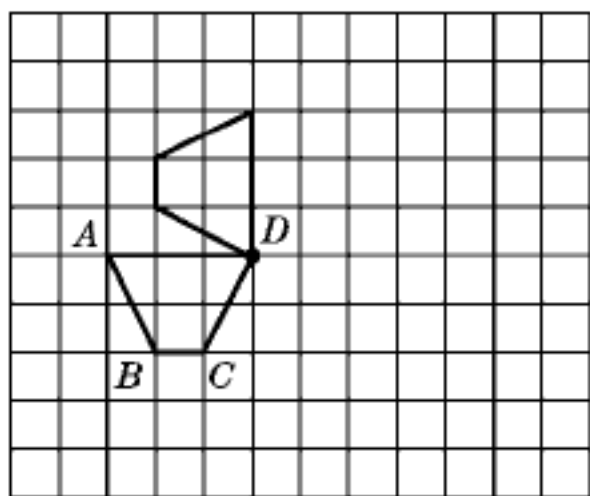
二、 1.× 2.× 3.√ 4.√ 5.√

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 。

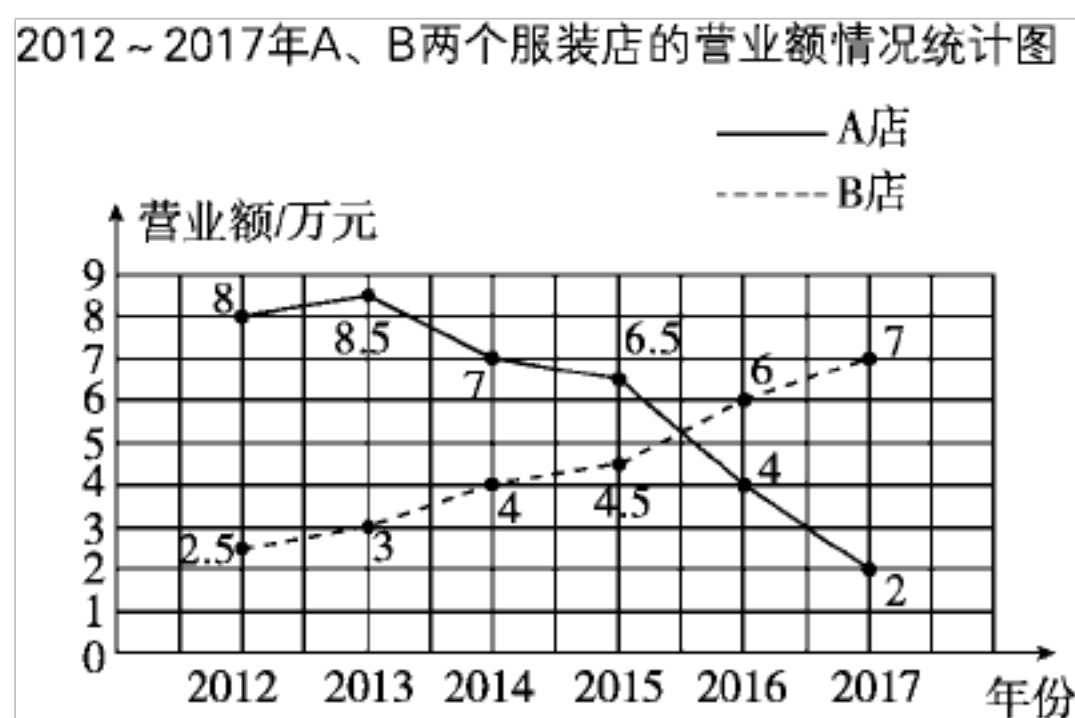
4. (1) $(12 \times 10 + 12 \times 5) \times 2 + 10 \times 5 = 410(\text{cm}^2)$

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)

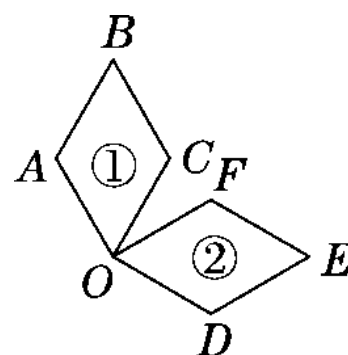
常考易错题综合

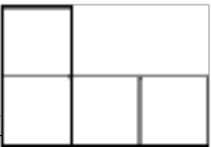
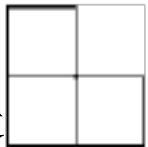
一、填一填。(每题 2 分, 共 20 分)

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 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 千克, 每袋水果糖是 3 千克水果糖的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$ 。

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。

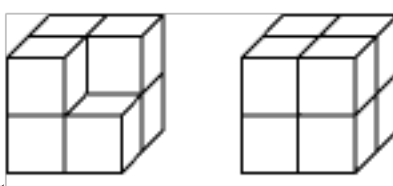
二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 2 分，共 10 分)

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)

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

$$12 \div 18 =$$

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

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

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

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

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

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

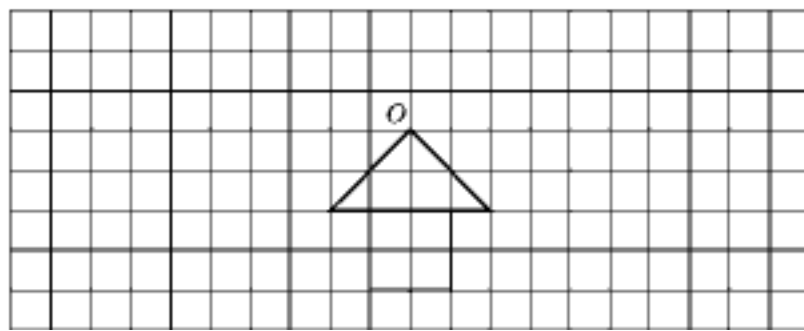
2. 计算。(每题 3 分，共 9 分)

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

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

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

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？

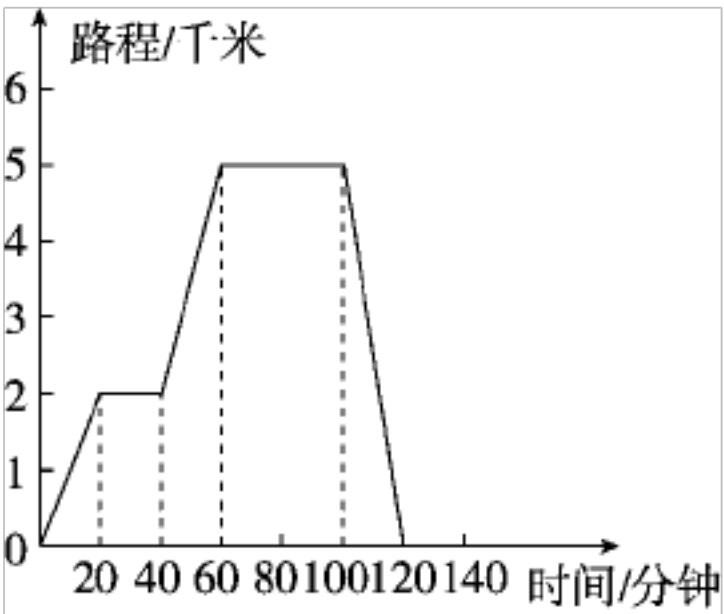
2. 修一段公路，第一个星期修了全部的 $\frac{1}{4}$ ，比第二个星期少修了全部的 $\frac{7}{20}$ ，剩下的第三个星期修完。第三个星期修了全部的几分之几？

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

决问题。

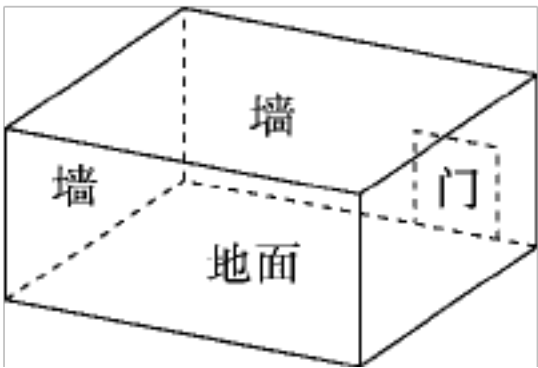
(1)小华去图书馆的路上停车()分钟，在图书馆借书用了()分钟。

(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

精品试卷 用心整理

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. $\sqrt{\quad}$ 2. \times 3. $\sqrt{\quad}$ 4. \times 5. $\sqrt{\quad}$

三、 1. A

2. D \square 分别是 $\frac{1}{14}$ 、 $\frac{2}{13}$ 、 $\frac{4}{11}$ 、 $\frac{7}{8}^\circ$

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 $\frac{2}{15}$

2. $\frac{7}{10} + \frac{5}{6} + \frac{1}{5} - \frac{1}{2}$ $\frac{5}{6} - \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$

$= \frac{21}{30} + \frac{25}{30} + \frac{6}{30} - \frac{15}{30}$ $= \frac{10}{12} - \frac{3}{12} + \frac{4}{12}$

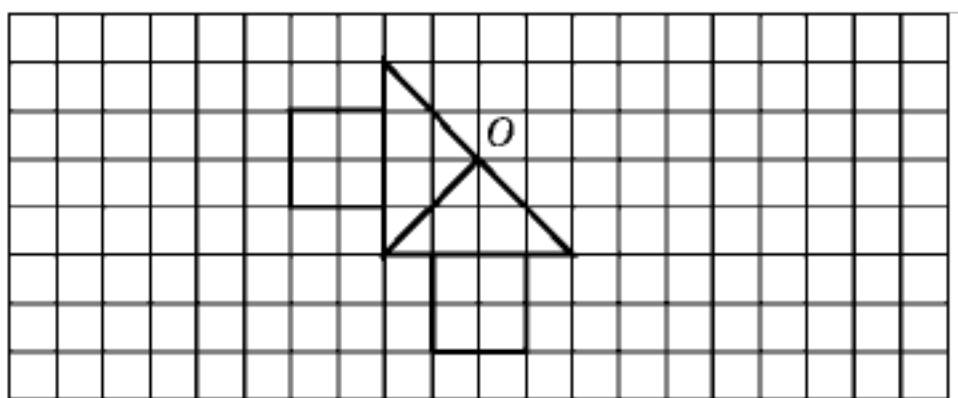
$= \frac{37}{30}$ $= \frac{11}{12}$

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

$= \frac{10}{12} - \frac{1}{12} + \frac{3}{12} - \frac{5}{12}$

$= \frac{7}{12}$

五、



六、1. (1)
$$\begin{array}{r|rr} 2 & 10 & 14 \\ \hline & 5 & 7 \end{array} \quad [10, 14] = 2 \times 5 \times 7 = 70$$

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)

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

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 $a=(\quad)$ 时，它是最小的假分数；当 $a=(\quad)$ 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 () 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。

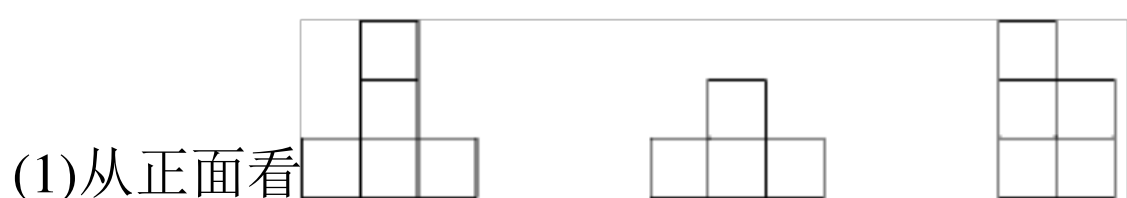
9. 有 12 个苹果，其中 11 个一样重，另有一个质量轻一些，用天平至少称()次才能保证找出这个苹果。

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

	2	
1	3	1

 (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()

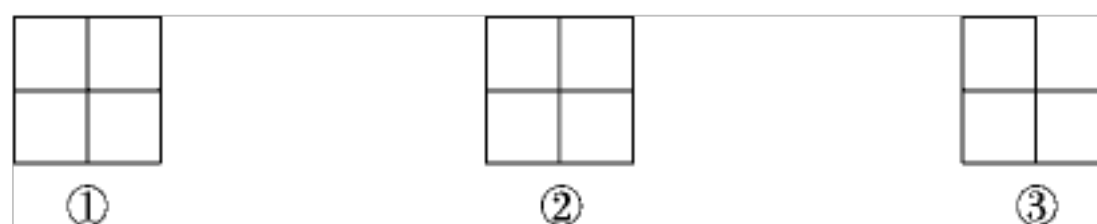
二、辨一辨。(对的画“√”，错的画“×”)(每题 1 分，共 5 分)

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 m³，我们就说，这个水池的()是 430 m³。

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)

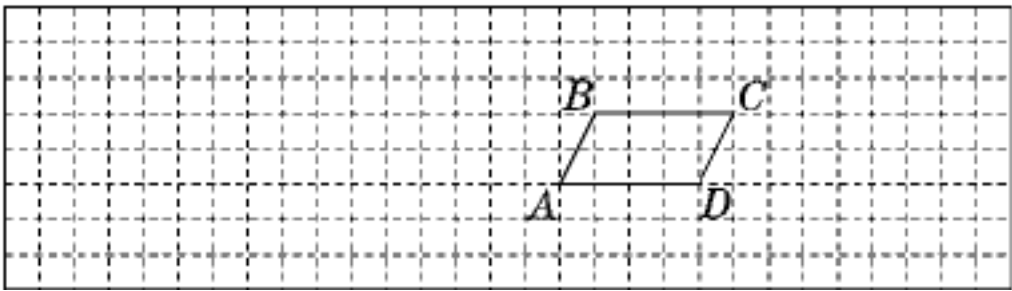
$$x + \frac{3}{4} = \frac{7}{8}$$

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

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

五、动手操作，智慧大脑。(1 题 7 分，2 题 8 分，共 15 分)

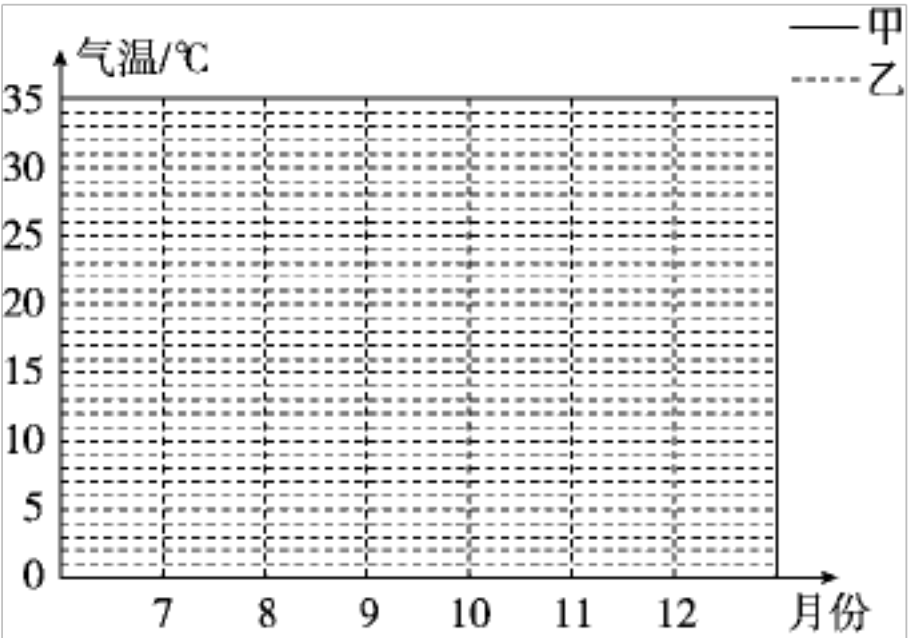
1. 画出平行四边形 $ABCD$ 绕 D 点顺时针旋转 90° 后的图形。



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。

气温 / 月份 城市 / $^\circ\text{C}$	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)

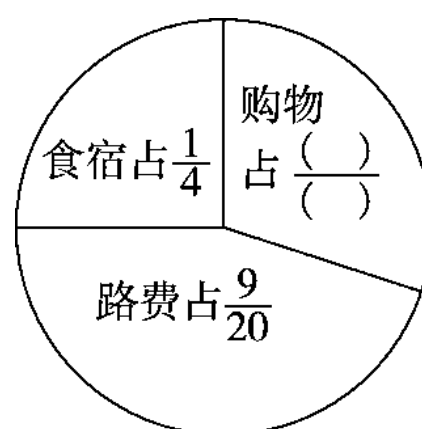
- ①_____；
- ②_____。

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。

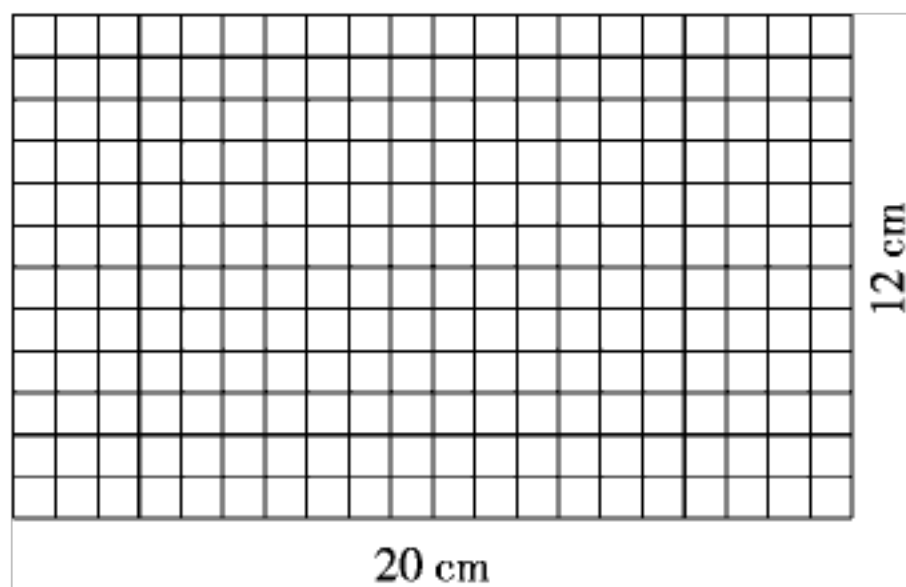
3. 母亲节这天，五(1)班同学都表达了对母亲的祝福，每人选择一种礼物送给妈妈。其中 $\frac{2}{9}$ 的同学送的是鲜花， $\frac{1}{3}$ 的同学送的是绘画作品，其余的同学送的是自制贺卡。送哪种礼物的同学最多？最多的比最少的多了全班人数的几分之几？

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

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

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

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

$$= \frac{18}{20} - \frac{8}{20} - \frac{5}{20}$$

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

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

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

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

$$\text{解: } x = \frac{7}{8} - \frac{3}{4}$$

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

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

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

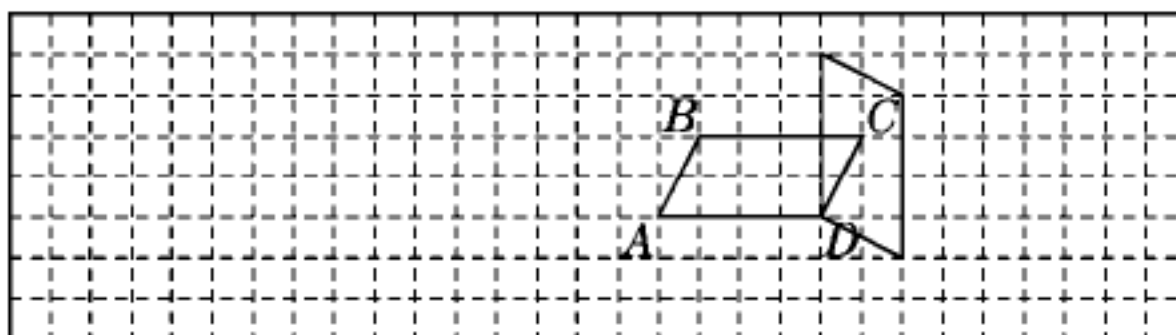
$$x = \frac{1}{12}$$

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

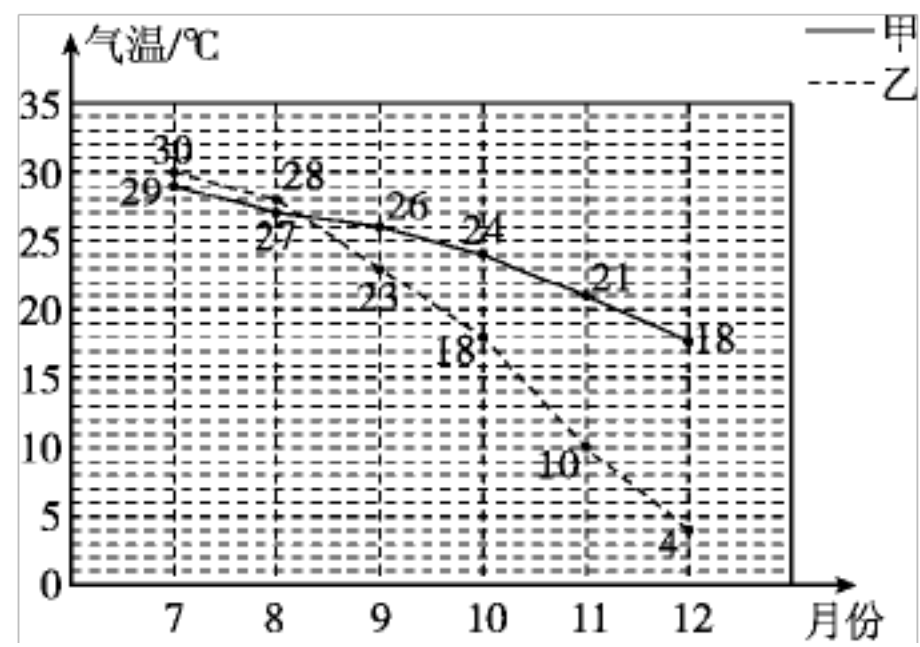
$$\text{解: } x = 2 + \frac{4}{7}$$

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

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. $\frac{1}{4}+20\div100=\frac{9}{20}$ 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)

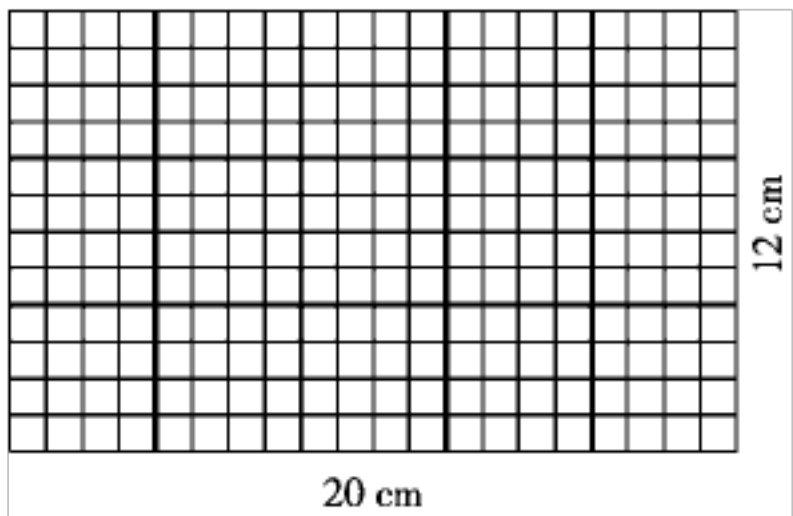
答：一共需要 115 千克水泥。

□ 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)

1. 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()。

2. 《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。

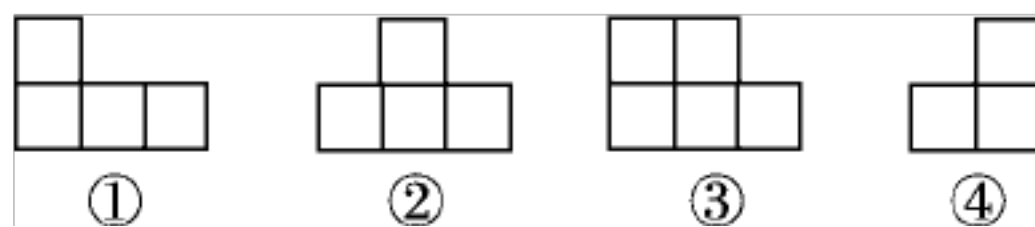
3. 已知 $a=2\times 2\times 3\times 5$, $b=2\times 5\times 7$, a 和 b 的最小公倍数是(), 它们的最大公因数是()。

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

6. 5 L 水, 平均倒入 5 个容器中, 每个容器装了些水的 $\left(\frac{\quad}{\quad}\right)$, 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. $150\text{ dm}^3 = ()\text{ m}^3$ $4800\text{ cm}^3 = ()\text{ mL} = ()\text{ L}$

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

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 1 cm 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)

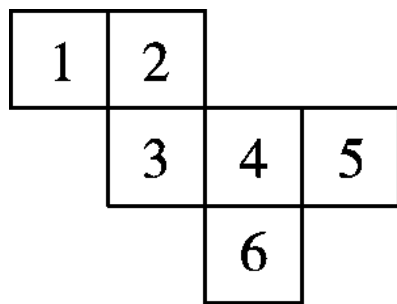
1. 如果将右图折成一个正方体，那么数字“6”的对面是()

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。

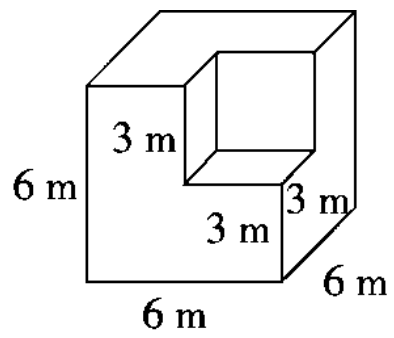
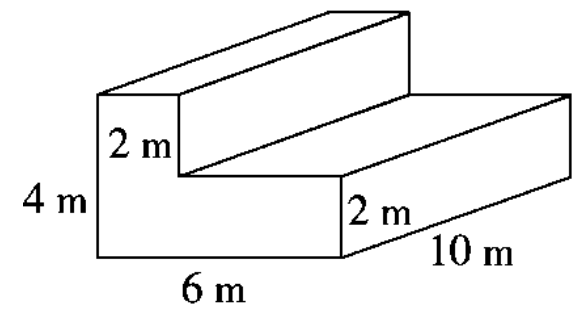
$$x - \frac{3}{7} = \frac{4}{5}$$

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

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

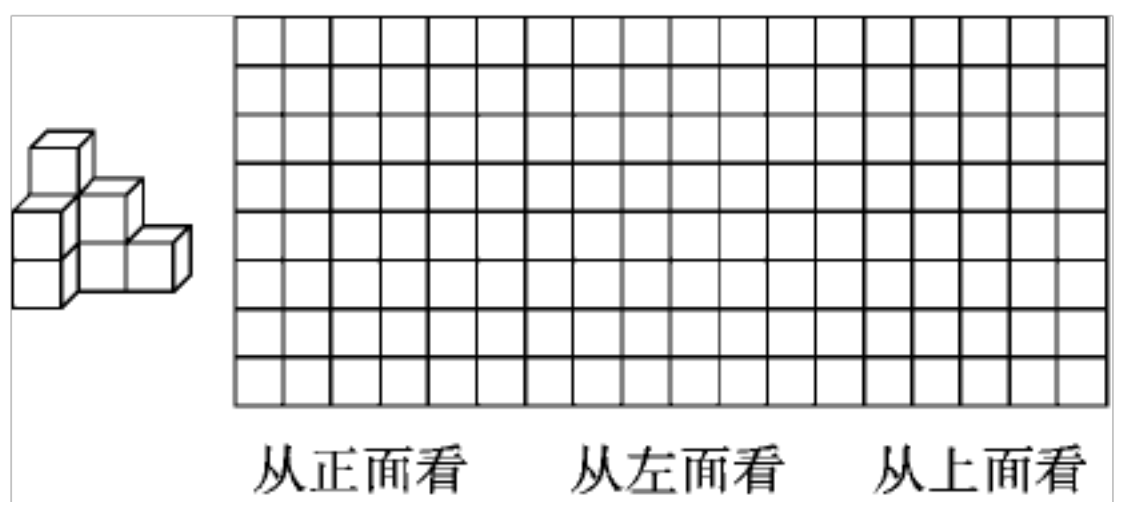
$$\frac{11}{12} - x = \frac{5}{6}$$

4. 求下列图形的表面积和体积。

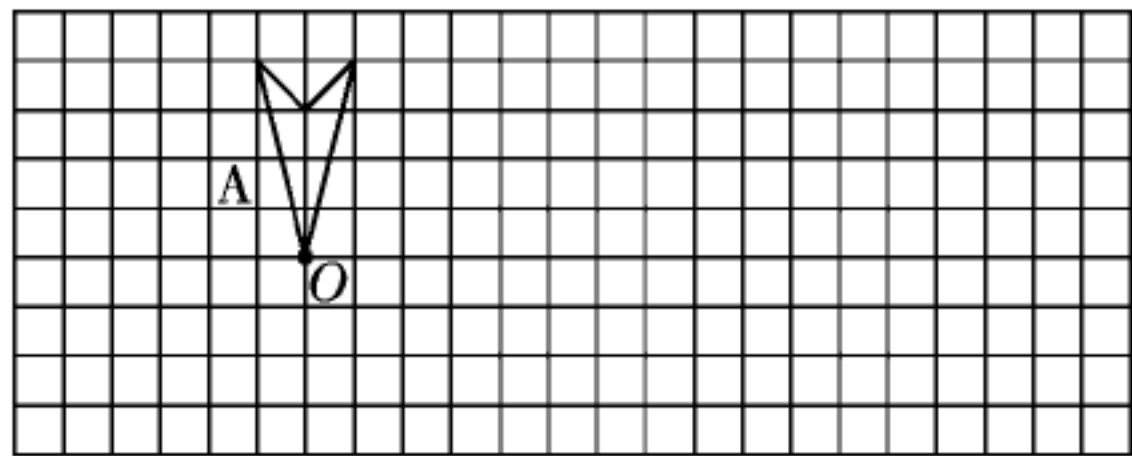


五、动手实践，操作应用。(每题 3 分，共 6 分)

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)

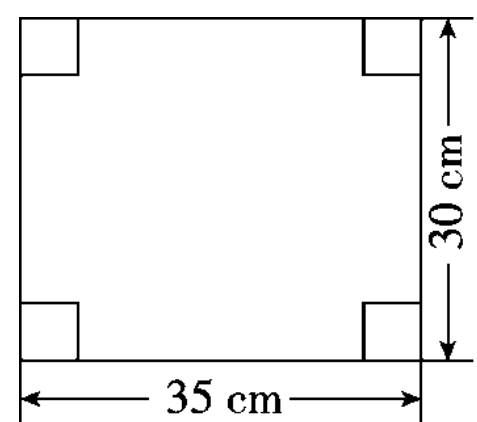
1. 一根电线长 5 m，第一次用去全长的 $\frac{2}{5}$ ，第二次用去全长的~~错误!~~，

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？

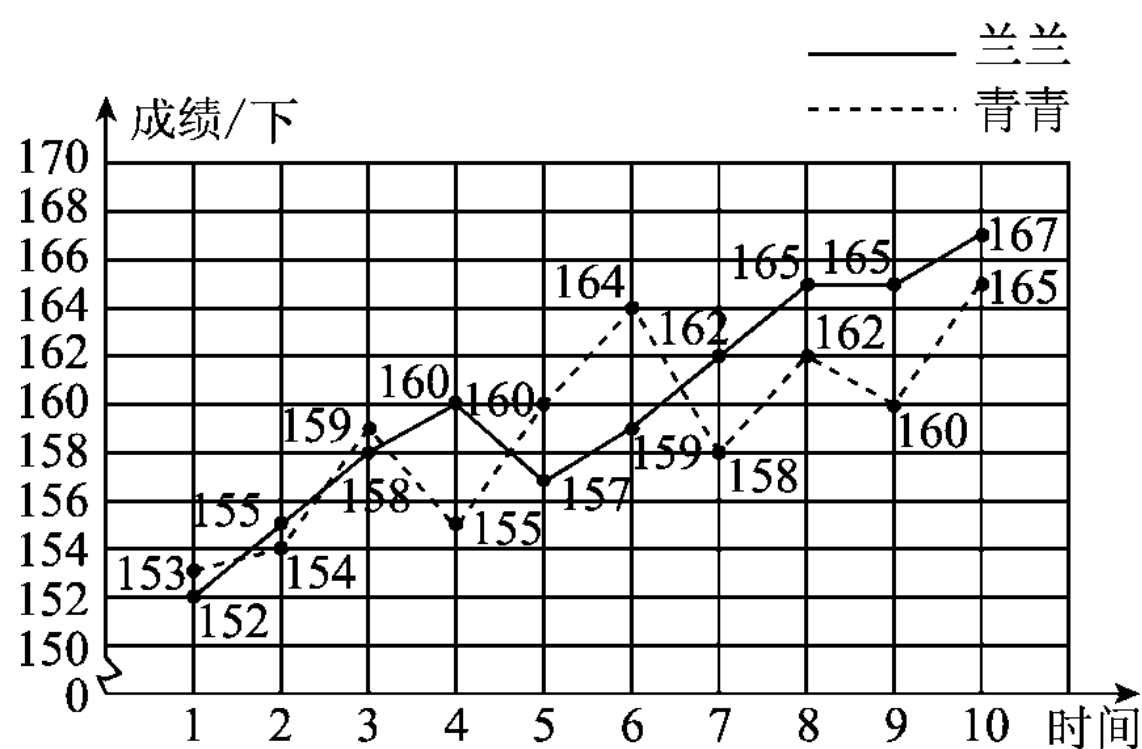
3. 有一些长方体木块，长 8 cm，宽 6 cm，高 5 cm，用它们拼成一个正方体，最少需要多少块？这个正方体的棱长是多少厘米？

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？



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 7.84 608. $\frac{11}{20}$ 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 $1\frac{1}{6}$ $\frac{11}{36}$ $1\frac{8}{15}$ $1\frac{3}{4}$ 03. $x=\frac{43}{35}$ $x=\frac{11}{40}$ $x=\frac{1}{2}$ $x=\frac{1}{12}$ 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.

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 40 \ 36} \\ 2 \overline{) 20 \ 18} \\ 10 \ 9 \end{array}$$

所剪小正方形的边长最大是 $2 \times 2 = 4(\text{dm})$

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

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 $(120 \div 8) \times (120 \div 6) \times (120 \div 5) = 7200(\text{块})$

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 立方米 = () 立方分米 5600 毫升 = () 升

4.3 立方分米 = () 立方分米 () 立方厘米

538 毫升 = () 立方厘米 30 秒 = () 分

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

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 $\left(\frac{\quad}{\quad} \right)$,

12 天播放的是总集数的 $\left(\frac{\quad}{\quad} \right)$ 。

$$4. (\quad) \div 5 = \frac{(\quad)}{20} = \frac{(\quad)}{10} = 0.8。$$

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)

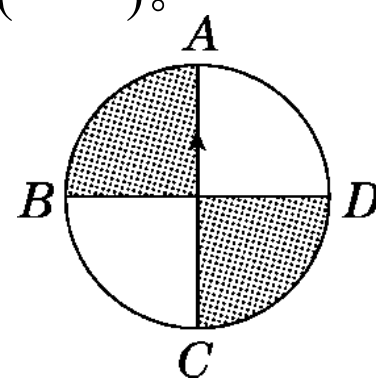
1. 如右图, 指针按逆时针方向旋转 180° , 从 A 到()。

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()。

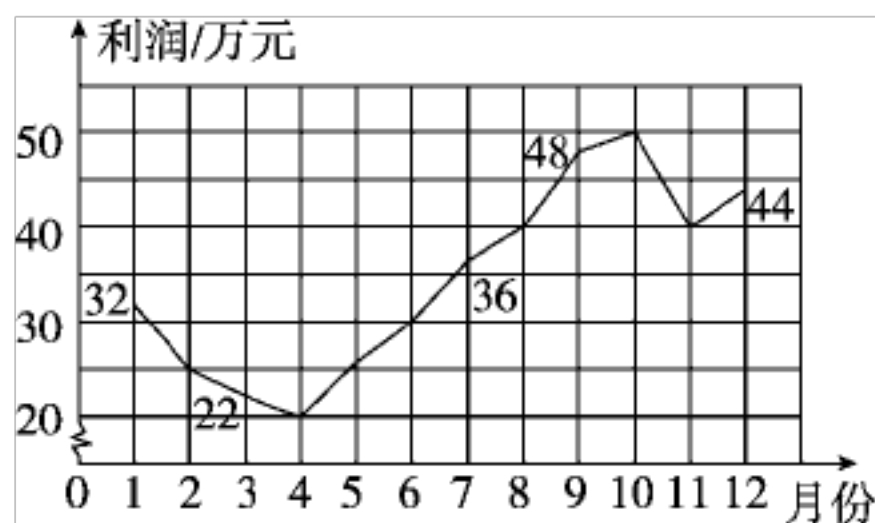
A. 质数

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)

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{10} =$$

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{2} =$$

$$\frac{5}{9} + \frac{1}{6} =$$

$$\frac{11}{12} - \frac{13}{24} =$$

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

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

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

$$4 - \frac{6}{5} =$$

2. 计算下列各题，能简算的要简算。(每题 2 分，共 12 分)

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

$$2 - \frac{3}{7} - \frac{4}{7}$$

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

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

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

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

3. 解方程。(每题 2 分，共 6 分)

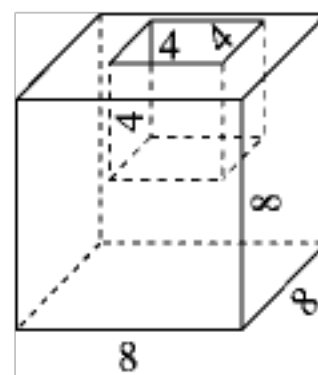
$$x + \frac{3}{5} = \frac{7}{8}$$

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

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

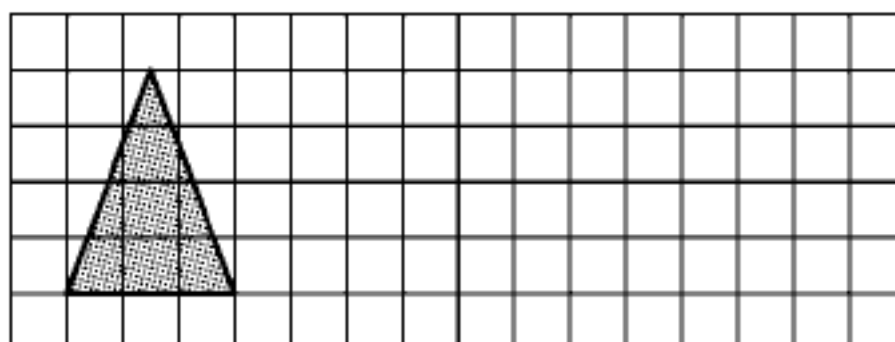
4. 求下面图形的表面积和体积。(6 分)

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。

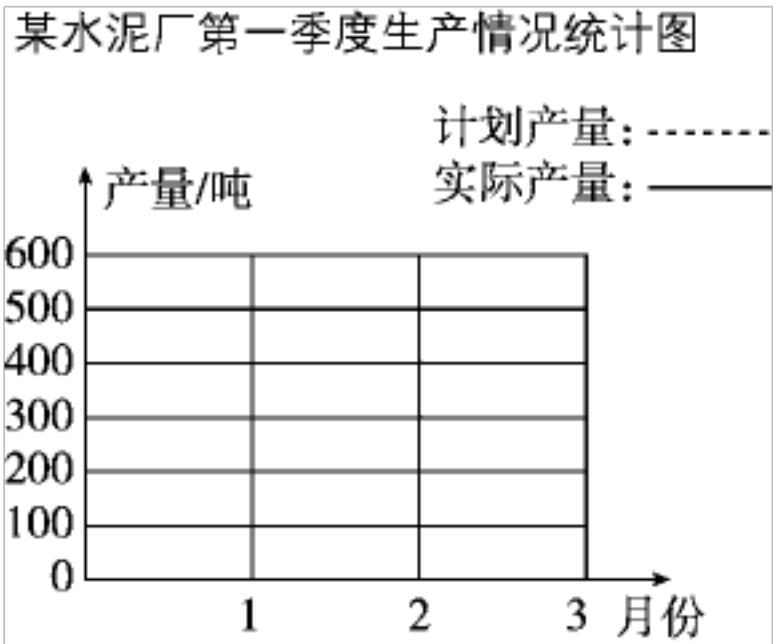


2. 某水泥厂第一季度生产情况如下：

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)

1. 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？

2. 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？

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

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

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

$$= \frac{32}{40} + \frac{15}{40} - \frac{10}{40}$$

$$= \frac{37}{40}$$

$$2 - \frac{3}{7} - \frac{4}{7}$$

$$= 2 - \left(\frac{3}{7} + \frac{4}{7} \right)$$

$$= 1$$

$$\begin{aligned}
 & \frac{5}{8} - \frac{1}{3} + \frac{5}{12} & \frac{4}{5} - \left(\frac{13}{16} - \frac{5}{16} \right) + \frac{3}{4} \\
 & = \frac{15}{24} - \frac{8}{24} + \frac{10}{24} & = \frac{4}{5} - \frac{1}{2} + \frac{3}{4} \\
 & = \frac{17}{24} & = \frac{21}{20} \\
 & \frac{5}{12} + \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{2} \right) & \frac{18}{11} - \left(\frac{16}{17} - \frac{4}{11} \right) \\
 & = \frac{5}{12} + \frac{1}{12} + \frac{1}{2} & = \frac{18}{11} - \frac{16}{17} + \frac{4}{11} \\
 & = 1 & = 1\frac{1}{17}
 \end{aligned}$$

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{解: } x + \frac{5}{6} = 4$$

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

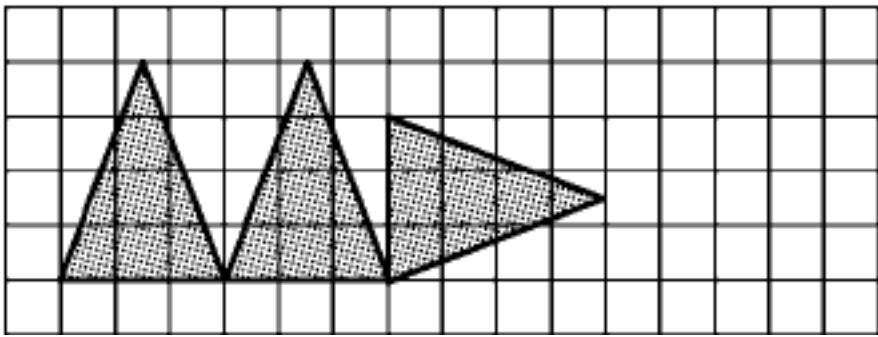
$$4. \text{ 表面积: } 8 \times 8 \times 6 + 4 \times 4 \times 4 = 448(\text{dm}^2)$$

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

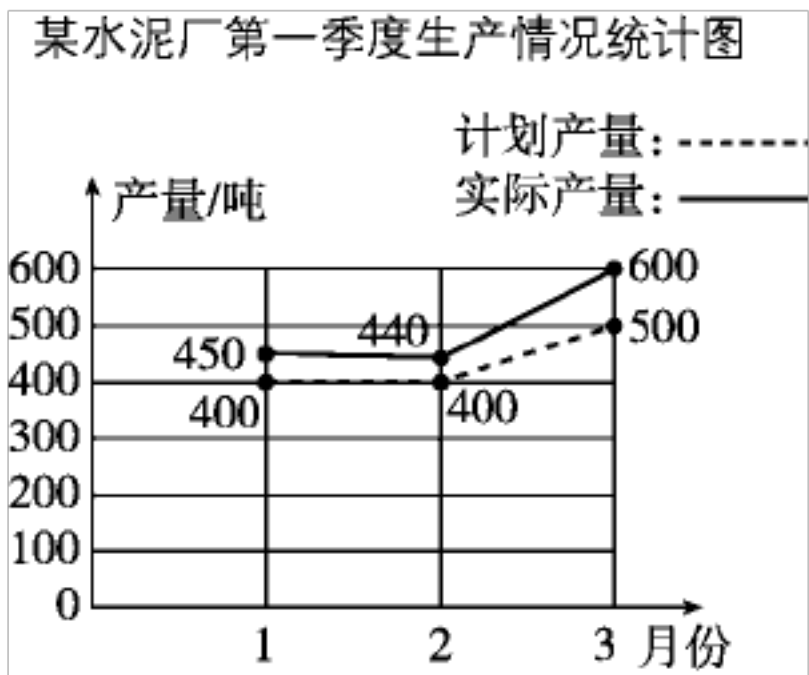
□ 把挖去的正方体“下面”移到大正方体的“上面”，使大正方体的表面积按 6 个面计算，还增加了挖去的正方体的“前、后、

左、右” 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 平方分米=0.24 平方米

$0.24\times3\times500=360$ (立方米)

答：这些方木一共是 360 立方米。

3. $35\div80=\frac{7}{16}$ (千克) $80\div35=\frac{16}{7}$ (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. $54\div6=9=3^2(\text{cm}^2)$ $96\div6=16=4^2(\text{cm}^2)$

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

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.

6	48	54
	8	9

$(48, 54) = 6$ 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

。