

## 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 秒 = 分

2. 2 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，  
12 天播放的是总集数的。

4. ( )  $\div$  5 = = 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。

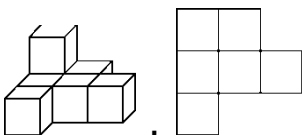
6. 把一根长 2 m，宽和高都是 2 dm 的长方体木料平均锯成 5 段，每段是这根木料的 ( )，每段长 ( ) m；表面积增加了 (

---

) $\text{dm}^2$ ，这根木料的体积是( ) $\text{dm}^3$ 。

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  $56\text{ cm}^2$ ，原来长方体的体积是( ) $\text{cm}^3$ 。

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。 ( )

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)

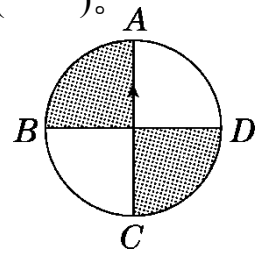
1. 如右图，指针按逆时针方向旋转  $180^\circ$ ，从  $A$  到( )。

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

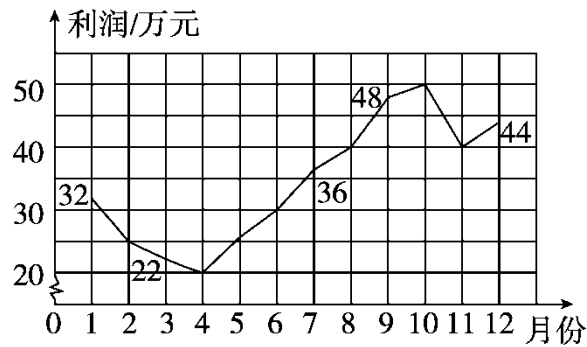
B. 奇数

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)

$$+ =$$

$$- =$$

$$+ =$$

$$- =$$

$$+ =$$

$$- =$$

$$1 + =$$

$$4 - =$$

2 . 计算下列各题，能简算的要简算。(每题 2 分，共 12 分)

$$+$$

$$2 - -$$

$$- +$$

---

- +       +       -

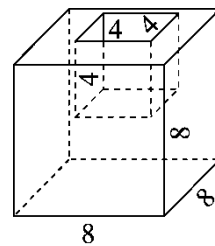
3. 解方程。(每题 2 分, 共 6 分)

$x + =$         $x - 1 =$         $2 = 8$

4. 求下面图形的表面积和体积。(6 分)

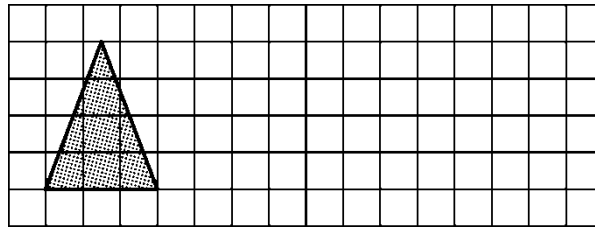
在棱长 8 dm 的大正方体的上面挖去一个棱长 4 dm 的正方体, 求

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  $90^\circ$  后的图形。

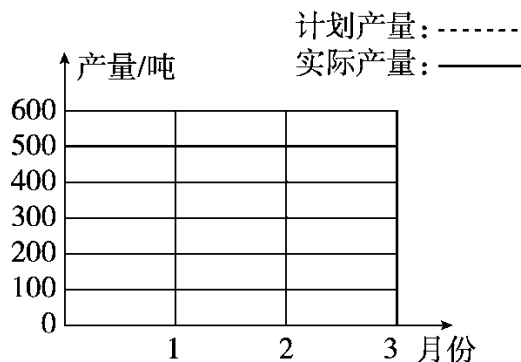


2. 某水泥厂第一季度生产情况如下：

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。

某水泥厂第一季度生产情况统计图



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。修路用去吨，砌墙用去吨，还剩下吨，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  $54 \text{ cm}^2$ 、 $96 \text{ cm}^2$ 、 $150 \text{ cm}^2$  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

2. 11 3 3. 4. 4 16 8

5. 4 8 6. 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.  $\sqrt{\quad}$  2.  $\times$  3.  $\times$  4.  $\sqrt{\quad}$  5.  $\sqrt{\quad}$

三、1. C 2. A 3. C 4. D 5. A

四、1. 1

2 2

2. + 2 - -

= + - = 2 -

= = 1

$$\begin{array}{l}
 - + \\
 = - + \\
 = \\
 + \\
 = + + \\
 = 1
 \end{array}
 \qquad
 \begin{array}{l}
 - + \\
 = - + \\
 = \\
 - \\
 = - + \\
 = 1
 \end{array}$$

$$3. \quad x + = \qquad x - 1 =$$

$$\text{解：} x = - \qquad \text{解：} x = 1 +$$

$$x = \qquad x = 1$$

$$2 = 8$$

$$\text{解：} x + = 4$$

$$x = 3$$

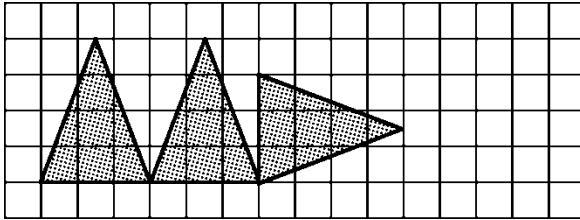
$$4. \text{ 表面积：} 8 \times 8 \times 6 + 4 \times 4 \times 4 = 448(\text{dm}^2)$$

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

[点拨] 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

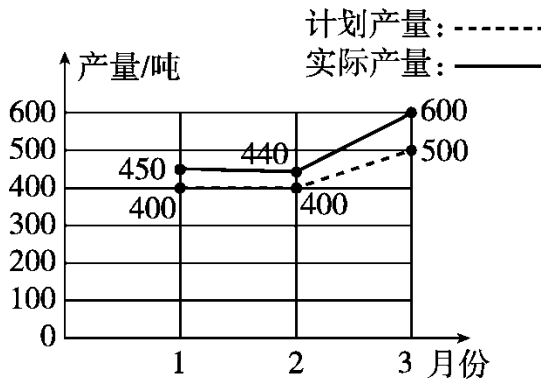
“前、后、左、右”4个面的面积。

五、1.



2.

某水泥厂第一季度生产情况统计图



六、1.  $- =$ (吨)

答：剩下的沙子比用去的沙子多吨。

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.  $35 \div 80 =$  (千克)  $80 \div 35 =$  (千克)

答：每千克油菜籽可以榨油千克，榨 1 千克油需要千克油菜

---

籽。

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

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

答：大正方体的体积是  $216 \text{ cm}^3$ 。

[点拨] 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。

$$5. \quad \begin{array}{r} 6 \overline{) 48 \quad 54} \\ \underline{8 \quad 9} \end{array}$$

$(48, 54) = 6$  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。