
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. () $\div 5 = = 0.8$ 。

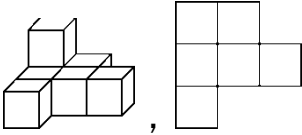
5. 278 至少加上 ()，是 2 和 3 的倍数，至少减去 ()，是 3 和 5 的倍数。

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 (

) dm^2 ，这根木料的体积是() 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 cm^2 ，原来长方体的体积是() 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)

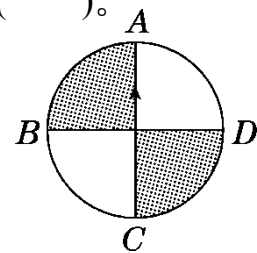
1．如右图，指针按逆时针方向旋转 180° ，从 A 到()。

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

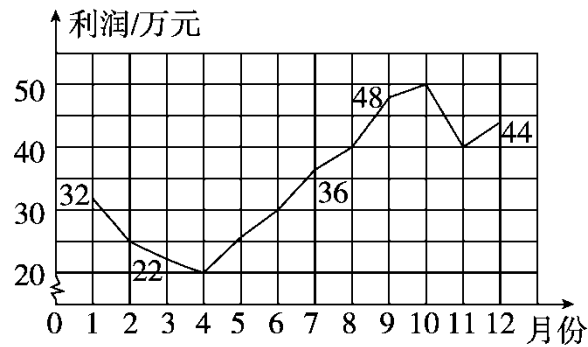
B．奇数

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)

$+$	$2 - -$	$- +$
-----	---------	-------

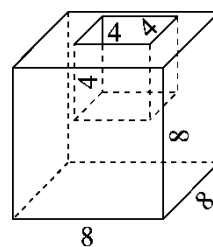
$$- + \quad + \quad -$$

3．解方程。(每题 2 分，共 6 分)

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

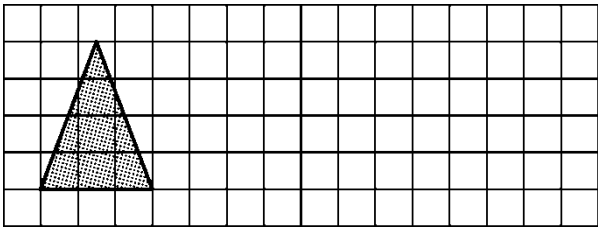
4．求下面图形的表面积和体积。(6 分)

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°后的图形。

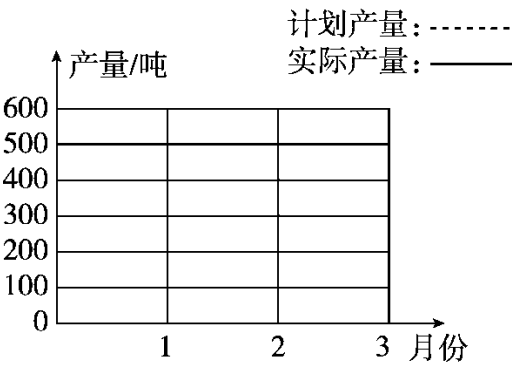


2．某水泥厂第一季度生产情况如下：

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 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

2 . 11 3 3 . 4 . 4 16 8

5 . 4 8 6 . 32 80 7 . 245

8 . $18=2\times3\times3$ $24=2\times2\times2\times3$ 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

2 2

2 . + 2 - -

= + - = 2 -

= = 1

$$\begin{array}{rcl}
 & - & + \\
 & & - & + \\
 = & - & + & = & - & + \\
 = & & & = & & \\
 & + & & - & & \\
 = & + & + & = & - & + \\
 = 1 & & & = 1 & &
 \end{array}$$

$$\begin{array}{rcl}
 3. & x + & = & & x - 1 = \\
 \text{解: } x = & - & & \text{解: } x = 1 + \\
 & x = & & x = 1
 \end{array}$$

$$2 = 8$$

$$\text{解: } x + = 4$$

$$x = 3$$

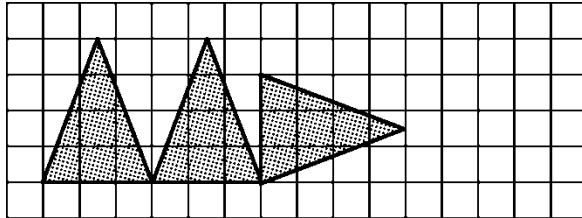
$$4. \text{ 表面积: } 8 \times 8 \times 6 + 4 \times 4 \times 4 = 448(\text{dm}^2)$$

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

[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

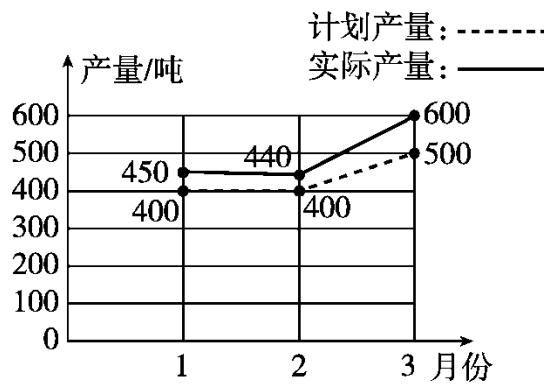
“前、后、左、右”4个面的面积。

五、1.



2.

某水泥厂第一季度生产情况统计图



六、1. $- = (\text{吨})$

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. $35 \div 80 = (\text{千克}) \quad 80 \div 35 = (\text{千克})$

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 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。