



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= $\left(-\right)$ 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 $\left(-\right)$, 12 天播放的是总集数的 $\left(-\right)$ 。

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

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() dm^2 , 这根木料的体积是() dm^3 。

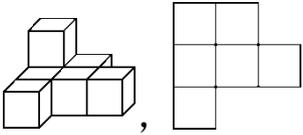
7. 一个长方体, 如果高增加 2 cm 就成为一个正方体, 而且表面积要增加 56 cm^2 , 原来长方体的体积是() cm^3 。

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。

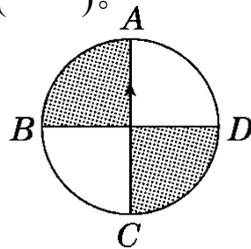
二、辨一辨。(对的画“√”, 错的画“×”)(每题 1 分, 共 5 分)

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 $\frac{1}{6}$ 。 ()
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



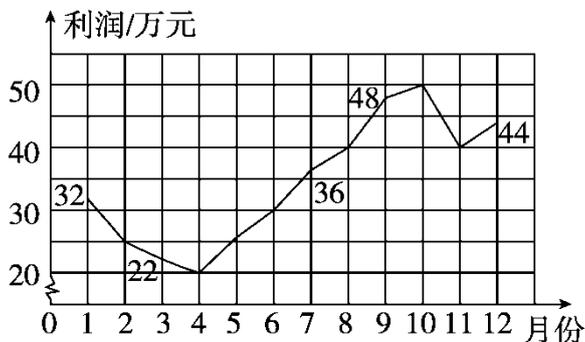
2. 求做一个长方体油箱需要多少平方米铁皮, 是求长方体的()。
A. 表面积 B. 体积 C. 容积 D. 不能确定
3. 两个质数相乘的积一定是()。





- 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)

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





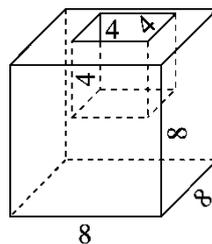
$$\frac{4}{5} - \left(\frac{13}{16} - \frac{5}{16} \right) + \frac{3}{4} \quad \frac{5}{12} + \left(\frac{1}{12} + \frac{1}{2} \right) \quad \frac{18}{11} - \left(\frac{16}{17} - \frac{4}{11} \right)$$

3. 解方程。(每题 2 分, 共 6 分)

$$x + \frac{3}{5} = \frac{7}{8} \quad x - 1\frac{1}{4} = \frac{2}{5} \quad 2\left(x + \frac{5}{6}\right) = 8$$

4. 求下面图形的表面积和体积。(6 分)

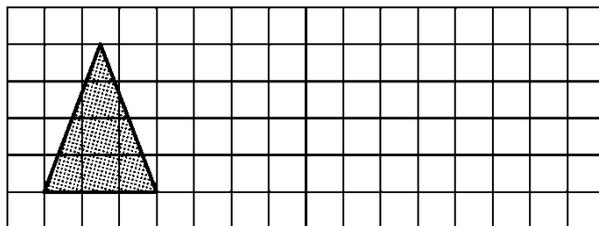
在棱长 8 dm 的大正方体的上面挖去一个棱长 4 dm 的正方体, 求挖去以后图形的表面积和体积。



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。



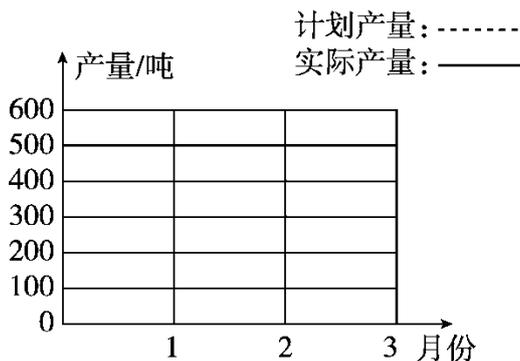


2. 某水泥厂第一季度生产情况如下：

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。

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

三、1.C 2.A 3.C 4.D 5.A

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

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

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





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

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

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

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

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

$$= 1$$

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

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

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

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

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

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

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

解: $x = \frac{7}{8} - \frac{3}{5}$

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

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

解: $x + \frac{5}{6} = 4$

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

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

解: $x = 1\frac{1}{4} + \frac{2}{5}$

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

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

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

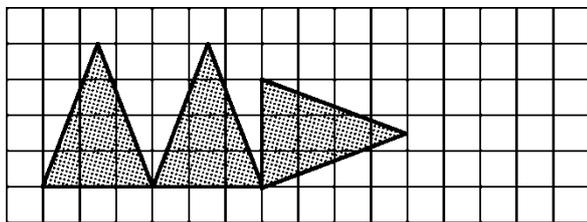
正方体的表面积按 6 个面计算，还增加了挖去的正方体的前、





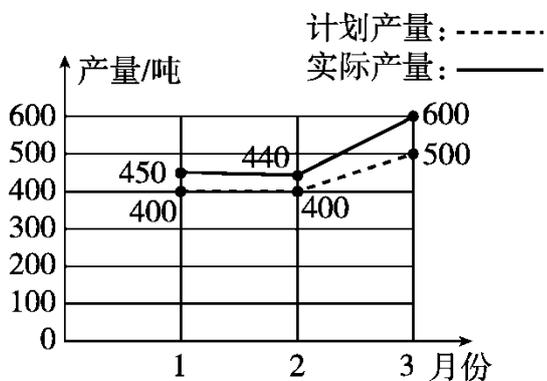
后、左、右”4个面的面积。

五、1.



2.

某水泥厂第一季度生产情况统计图



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

$0.24 \times 3 \times 500 = 360$ (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. $54 \div 6 = 9 = 3^2$ (cm²) $96 \div 6 = 16 = 4^2$ (cm²)





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

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。

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

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

答：水会溢出，溢出 3L。

