

## 人教五年级数学下册期末检测④卷及答案

一、填空题。(每空 1 分, 共 30 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 =  $\left[ \frac{\quad}{\quad} \right]$  分

2.  $2\frac{3}{4}$  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. (     )  $\div 5 = \frac{(\quad)}{20} = \frac{(\quad)}{10} = 0.8$ 。

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  $2\text{ m}$ , 宽和高都是  $2\text{ dm}$  的长方体木料平均锯成  $5$  段, 每段是这根木料的 (     ), 每段长 (     )  $\text{m}$ ; 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  $2\text{ cm}$  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



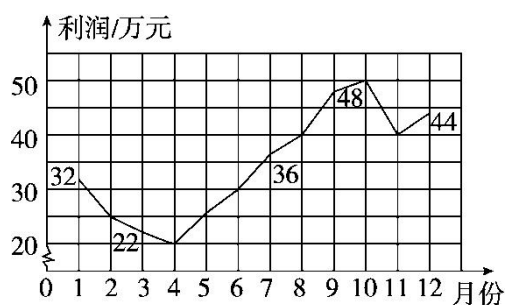
A. 质数

B. 奇数

C. 合数

D. 偶数

4. 下面是某商场 2016 年各月利润情况折线统计图，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、计算题。（1 题 4 分，2 题 12 分，3 题 6 分，4 题 6 分，共 28 分）

1. 直接写得数。

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

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

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

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

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

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

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

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

2. 计算下列各题，能简算的要简算。

$$\frac{4}{5} + \left[ \frac{3}{8} - \frac{1}{4} \right]$$

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

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

$$\frac{4}{5} - \left[ \frac{13}{16} - \frac{5}{16} \right] + \frac{3}{4}$$

$$\frac{5}{12} + \left[ \frac{1}{12} + \frac{1}{2} \right]$$

$$\frac{18}{11} - \left[ \frac{16}{17} - \frac{4}{11} \right]$$

3. 解方程。

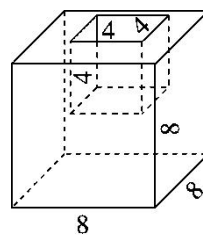
$$x + \frac{3}{5} = \frac{7}{8}$$

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

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

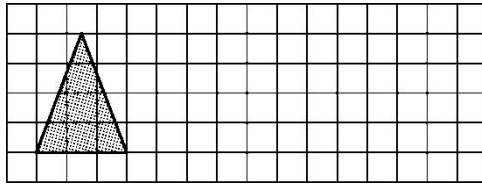
4. 求下面图形的表面积和体积。

在棱长 8 dm 的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。（1 题 2 分，2 题 4 分，共 6 分）

1. 把三角形向右平移 3 格后，画出三角形绕右下的顶点顺时针旋转 90°后的图形。

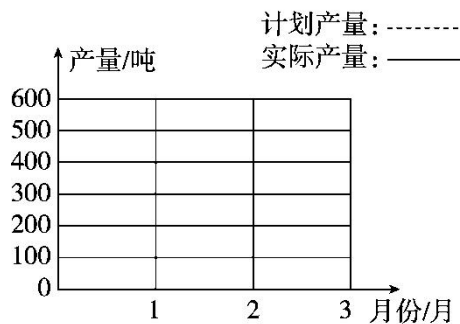


2. 某水泥厂第一季度生产情况如下：

1 月份计划生产水泥 400 吨，实际生产 450 吨； 2 月份计划生产 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、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，这些木料一共是多少立方米？

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的油菜籽？（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，每组最多有多少人？
6. 一个长方体的玻璃缸，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.  $18=2\times3\times3$   $24=2\times2\times2\times3$  6 72

9. 上 左 正 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  $\frac{1}{3}$   $\frac{13}{18}$   $\frac{3}{8}$   $\frac{13}{8}$   $\frac{9}{40}$   $2\frac{1}{6}$   $2\frac{4}{5}$

2.  $\frac{37}{40}$  1  $\frac{17}{24}$   $\frac{21}{20}$  1  $1\frac{1}{17}$

3.  $x+\frac{3}{5}=\frac{7}{8}$   $x-1\frac{1}{4}=\frac{2}{5}$

解:  $x=\frac{7}{8}-\frac{3}{5}$  解:  $x=1\frac{1}{4}+\frac{2}{5}$

$x=\frac{11}{40}$   $x=1\frac{13}{20}$

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

解:  $x+\frac{5}{6}=4$

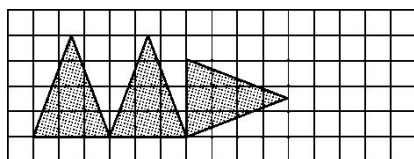
$$x=3\frac{1}{6}$$

4. 表面积:  $8\times8\times6+4\times4\times4=448(\text{dm}^2)$



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

五、1.



2. 略。

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

答：剩下的沙子比用去的沙子多  $\frac{1}{24}$  吨。

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

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

答：这些木料一共是 360 立方米。

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

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

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

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

$$96 \div 6 = 16 = 4^2(\text{cm}^2)$$

$$150 \div 6 = 25 = 5^2(\text{cm}^2)$$

$$3 \times 3 \times 3 + 4 \times 4 \times 4 + 5 \times 5 \times 5 = 216(\text{cm}^3)$$

答：大正方体的体积是  $216 \text{ cm}^3$ 。

5. 48 和 54 最大公因数为 6，所以每组最多有 6 人。

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

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

答：会溢出，溢出 3 L。