

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

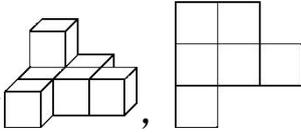
5. 278 至少加上 (), 是 2 和 3 的倍数, 至少减去 (), 是 3 和 5 的倍数。

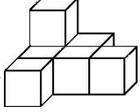
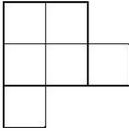
6. 把一根长 2 m, 宽和高都是 2 dm 的长方体木料平均锯成 5 段, 每段是这根木料的 (), 每段长 () m; 表面积增加了 () dm^2 , 这根木料的体积是 () dm^3 。

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 () 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。

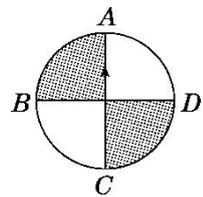
二、判断题。(每题 1 分, 共 5 分)

- 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、选择题。(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 ()。

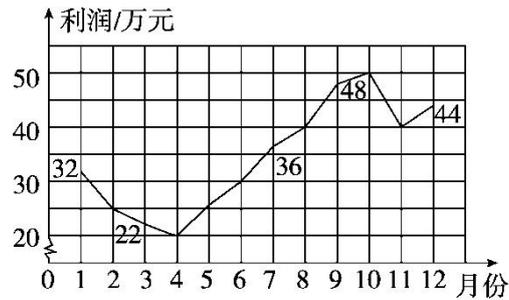
- A. A
- B. B
- C. C
- D. D



- 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 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。

$$\frac{3}{10} + \frac{7}{10} = \quad \frac{5}{6} - \frac{1}{2} = \quad \frac{5}{9} + \frac{1}{6} = \quad \frac{11}{12} - \frac{13}{24} =$$

$$\frac{7}{8} + \frac{3}{4} = \quad \frac{3}{5} - \frac{3}{8} = \quad 1\frac{1}{2} + \frac{2}{3} = \quad 4 - \frac{6}{5} =$$

2. 计算下列各题，能简算的要简算。

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

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

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

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

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

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

3. 解方程。

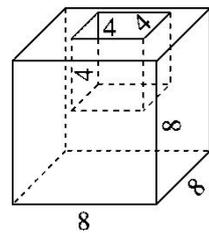
$$x + \frac{3}{5} = \frac{7}{8}$$

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

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

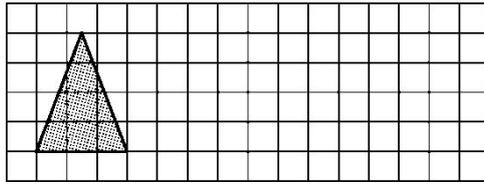
4. 求下面图形的表面积和体积。

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。

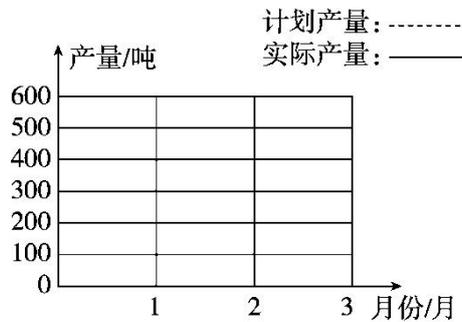


2. 某水泥厂第一季度生产情况如下：

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

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

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

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

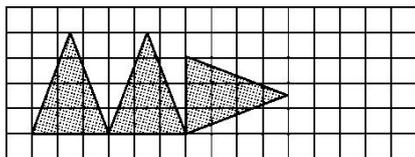
解: $x+\frac{5}{6}=4$

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

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

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

五、1.



2. 略。

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

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

答：这些木料一共是 360 立方米。

3. $35 \div 80 = \frac{7}{16}$ (千克)

$80 \div 35 = \frac{16}{7}$ (千克)

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

油菜籽。

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

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

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

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

答：大正方体的体积是 216 cm^3 。

5. 48 和 54 最大公因数为 6，所以每组最多有 6 人。

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

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

答：会溢出，溢出 3 L。