



五年级第二学期数学期末测试卷（二）

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 = $\left(-\right)$ 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 $\left(-\right)$ ， 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





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。

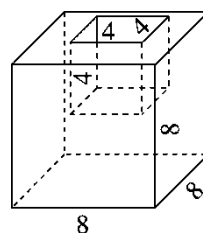
$$x + \frac{3}{5} = \frac{7}{8}$$

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

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

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。



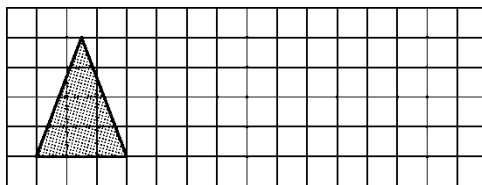
五、动手操作。（1 题 2 分，2 题 4 分，共 6 分）

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。

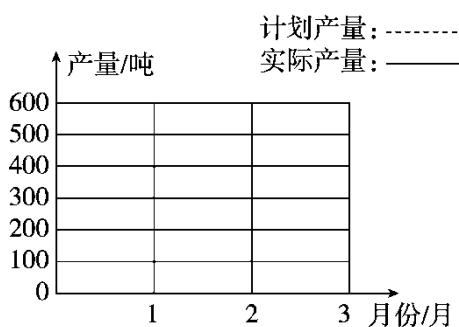


2. 某水泥厂第一季度生产情况如下：

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. $18=2 \times 3 \times 3$ $24=2 \times 2 \times 2 \times 3$ 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: $x + \frac{5}{6} = 4$

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

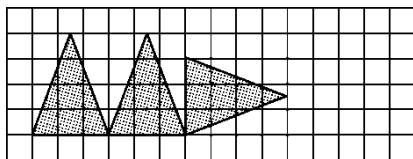
4. 表面积: $8 \times 8 \times 6 + 4 \times 4 \times 4 = 448(\text{dm}^2)$





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

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. 24 平方分米 = 0.24 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 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。

