

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 = 分

2. 2 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。

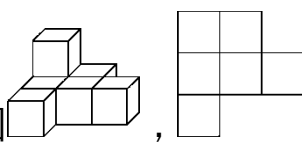
4. () $\div 5 = = 0.8$ 。

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 () 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)

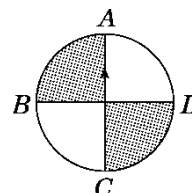
1. 一个合数至少有 3 个因数。 ()
2. 分母是 10 的所有最简真分数的和是 3。 ()
3. 一根绳子对折三次，每段的长是全长的。 ()
4. a^3 表示 3 个 a 相乘。 ()

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 ()。

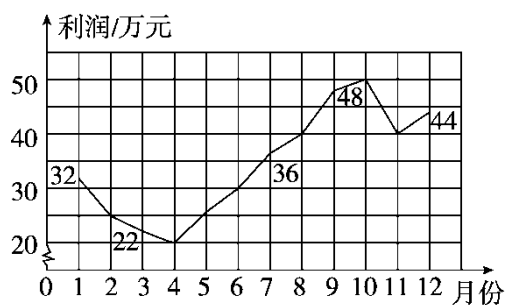
A. 质数

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。

$+$ =

$-$ =

$+$ =

$-$ =

$+$ =

$-$ =

$1 +$ =

$4 -$ =

2. 计算下列各题，能简算的要简算。

+

2 - -

- +

- +

+

-

3. 解方程。

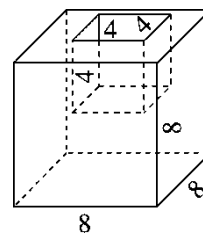
$$x + =$$

$$x - 1 =$$

$$2 = 8$$

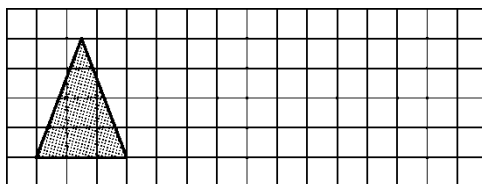
4. 求下面图形的表面积和体积。

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。

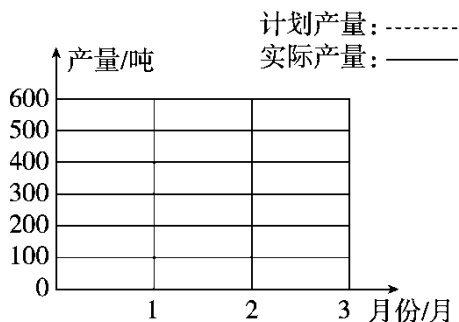


2. 某水泥厂第一季度生产情况如下：

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

2. 11 3 3. 4. 4 16 8

5. 4 8 6. 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 2 2

2. 1 1 1

3. $x + =$ $x - 1 =$

解: $x = -$ 解: $x = 1 +$

$x =$ $x = 1$

$2 = 8$

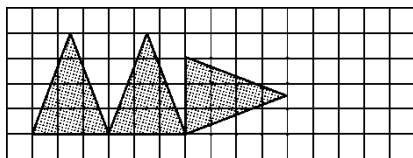
解: $x + = 4$

$x = 3$

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。

六、1 . - = (吨)

答：剩下的沙子比用去的沙子多吨。

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 . $35 \div 80 =$ (千克)

$$80 \div 35 =$$
 (千克)

答：每千克油菜籽可榨油千克，榨 1 千克油需要千克的油菜籽。

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。