

期末检测卷（三）

一、填空。(每空 1 分，共 28 分)

1. 钟表的分针从 9 到 12，顺时针旋转()°；从 7 到 11，顺时针旋转()°；从 6 开始，顺时针旋转 120°正好到()。

2. 10 以内既是奇数又是合数的数是()，既是偶数又是质数的数是()。20 以内所有质数的和是()。

3. 已知 $a = 2 \times 2 \times 3 \times 5$ ， $b = 2 \times 5 \times 7$ ， a 和 b 的最小公倍数是()，它们的最大公因数是()。

4. 用一根长 3.6 m 的铁丝，做成一个长 0.4 m，宽 0.3 m 的长方体框架，这个框架的高是()。

5. 分子是 7 的假分数有()个，其中最小的是()。

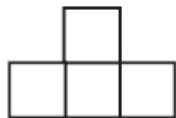
6. 由一些大小相同的小正方体组成的几何体，从上面看到

| | | |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 1 |
| 1 | | |

 (其中正方形中的数字表示在该位置上的小正方体的个数)，则从正面看到的是()号图形，从右面看到的是()号图形。



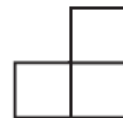
①



②



③



④

7. 把一根 2 m 长的木料锯成同样长的 5 段, 每段的长度是这根木料的(), 每段长() m。

8. 与比较, () 的分数值大, () 的分数单位大。

9. 一个分数, 分子比分母少 10, 约分后等于 $\frac{1}{2}$, 这个分数是()。

10. 有 8 个羽毛球(外观完全相同), 其中 7 个质量相同, 另有 1 个次品略轻一些, 至少称() 次就一定能找出这个次品羽毛球。

11. 用 3 个棱长为 1 cm 的正方体摆成一个长方体, 这个长方体的体积是(), 表面积是()。

12. 15 秒 = () 分

$3.85 \text{ m}^3 = () \text{ dm}^3$

$4 \text{ L } 40 \text{ mL} = () \text{ L}$


13. $\frac{1}{5} = 24 \div () = ()$ (填小数)。

二、判断。(每题 1 分, 共 8 分)

1. 小于而大于 $\frac{1}{2}$ 的分数只有一个。 ()

-
2. 一堆沙子重 5 t，运走了，还剩下 t。 ()
3. 自然数可分为质数和合数两种。 ()
4. 一个棱长为 1 cm 的正方体，它的表面积和体积相等。 ()
5. a^3 表示 3 个 a 相乘。 ()
6. 分数的分母越大，它的分数单位就越小。 ()
7. 在 100 g 水中加入 20 g 盐，这时盐占盐水的。 ()
8. 两个奇数的和一定是偶数。 ()

三、选择。(每题 1 分，共 5 分)

1. 50 以内的自然数中，最小质数与最大质数的积是()。
- A . 98 B . 94 C . 47 D . 49
2. 一根长方体木料长 2 m，宽和高都是 2 dm，把它锯成 3 段，表面积至少增加() dm^2 。
- A . 8 B . 16 C . 24 D . 12
3. 如果 4 个小正方体摆成的立体图形从上面看是 ，现在用 5 个小正方体摆立体图形，从上面看形状不变，有()种摆法。
- A . 2 B . 3 C . 4 D . 5

4. 一个正方体的底面周长是 12 cm, 它的体积是() cm³。

A . 9 B . 27 C . 36 D . 72

5. 两个质数的积一定是()。

A . 奇数 B . 偶数 C . 合数 D . 质数

四、计算。(1 题 4 分, 2 题 12 分, 3 题 2 分, 共 18 分)

1. 直接写得数。

$$+ = \quad - = \quad + = \quad 1 - =$$

$$- = \quad + = \quad 3 - - = \quad + + =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$5 - - \quad + + \quad -$$

$$+ + \quad + + + \quad -$$

3. 解方程。

$x - =$

$x + =$

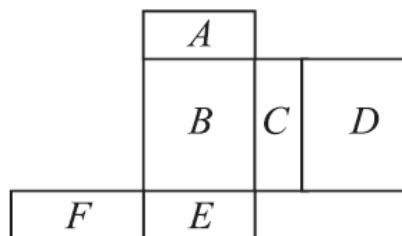
五、实践与操作。(2题2分，其余每题6分，共14分)

1. 把下面这个展开图折成一个长方体(字母露在外面)。

(1)如果 A 面在底部，那么()面在上面。

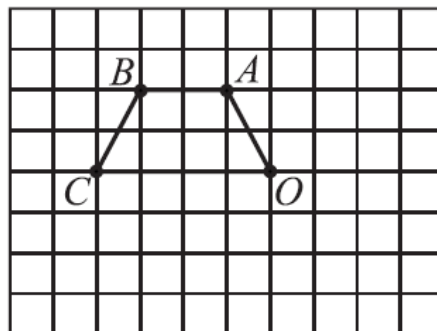
(2)如果 F 面在前面，从左面看是 B 面，()面在上面。

(3)测量有关数据(取整毫米数)，算出它的表面积。

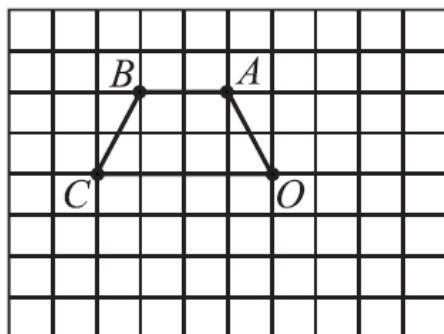


2. 画出梯形绕点 O 旋转后的图形。

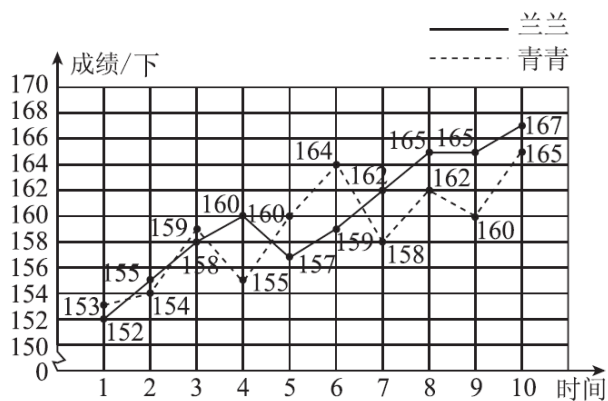
(1)顺时针旋转 90° 。



(2)逆时针旋转 90° 。



3. 兰兰和青青为了参加学校 1 分钟跳绳比赛，提前 10 天进行了训练，每天测试成绩如下统计图，请根据统计图，回答问题。



(1)兰兰和青青第 1 天的成绩相差()下；第 10 天的成绩相差()下。

(2)兰兰和青青跳绳的成绩呈现什么变化趋势？谁的进步幅度大？

(3)请你预测一下，到了比赛时，谁的成绩可能会好些？简单说明理由。

六. 解决问题。(1~5 题每题 3 分，其余每题 6 分，共 27 分)

1. 挖一个长 60 m、宽 30 m、深 2 m 的长方体水池，如果在水池的底面和侧面抹一层水泥，抹水泥的面积是多少平方米？

2. 一捆电线长 5 m，第一次用去全长的 $\frac{1}{5}$ ，第二次用去全长的 $\frac{2}{5}$ ，还剩下全长的几分之几？

3. 有一批煤，第一天用去 t ，第二天比第一天少用去 t ，两天一共用去多少吨煤？

4. 有一块长 40 dm，宽 36 dm 的长方形绸布，现在要把它剪成若干个大小一样的小正方形绸布，不能有剩余。所剪小正方形的边长最大是多少？可以剪成多少块？

5. 有一些长方体木块，长 8 cm，宽 6 cm，高 5 cm，用它们拼成一个正方体，最少需要多少块？这个正方体的棱长是多少厘米？

6. 一个无盖的长方体玻璃鱼缸，从里面测量长是 6 dm，宽是 4.5 dm，高是 4 dm，现在缸内水深 2.5 dm。

(1)这个鱼缸里现有多少升水？

(2)再加入 40 L 水可以吗？

7. 爸爸买了一个长 20 cm，宽 10 cm，高 9 cm 的长方体礼盒，里面装有妈妈爱吃的长方体形状的巧克力，每块巧克力长 5 cm，宽 3 cm，高 2 cm。

(1)若礼盒用彩纸包装，至少需要多少彩纸？(重叠部分不计算)

(2)最多能装多少块巧克力？

答案

一、1. 90 120 10

2. 9 2 77

3. 420 10

4. 0.2 m

5. 7 6. ② ④

7. 8.

9. 10. 2

11. 3 cm^3 14 cm^2

12. 3850 4.04

13. 6 64 40 0.375

二、1. \times 2. \times 3. \times 4. \times 5. $\sqrt{\quad}$ 6. $\sqrt{\quad}$ 7. \times 8. $\sqrt{\quad}$

三、1. B 2. B 3. C 4. B 5. C

四、1. 2 1

2. 4 1 1 1 0

3. $x =$ $x =$

五、1. (1)E (2)E (3)略。

2. 略。

3. (1)1 2

(2)兰兰和青青跳绳的成绩都呈现上升趋势，兰兰的进步幅度大。

(3)兰兰的成绩可能会好些，因为兰兰的成绩在稳定上升，青青的成绩不太稳定。

六、1. $60 \times 30 + (60 \times 2 + 30 \times 2) \times 2 = 2160(\text{m}^2)$

2. $1 - - =$

3. $- + = \frac{17}{15}(\text{t})$

4.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 40 \ 36} \\ \underline{20 \ 18} \\ 10 \ 9 \end{array}$$

所剪小正方形的边长最大是 $2 \times 2 = 4(\text{dm})$

可以剪成 $(40 \div 4) \times (36 \div 4) = 90(\text{块})$

5.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 8 \ 6 \ 5} \\ \underline{4 \ 3 \ 5} \end{array}$$

这个正方体的棱长是 $2 \times 4 \times 3 \times 5 = 120(\text{cm})$

最少需 $(120 \div 8) \times (120 \div 6) \times (120 \div 5) = 7200(\text{块})$

6. (1) $6 \times 4.5 \times 2.5 = 67.5(\text{L})$

(2) $6 \times 4.5 \times (4 - 2.5) = 40.5(\text{L})$

因为 $40.5 > 40$ ，所以可以再加入 40 L 水。

7. (1) $(20 \times 10 + 20 \times 9 + 10 \times 9) \times 2 = 940(\text{cm}^2)$

(2) $(20 \div 5) \times (10 \div 2) \times (9 \div 3) = 4 \times 5 \times 3 = 60(\text{块})$