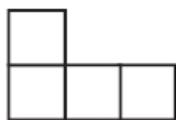




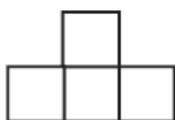
期末检测卷 (二)

一、填空。(每空 1 分, 共 28 分)

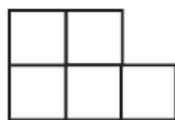
1. 钟表的分针从 9 到 12, 顺时针旋转()°; 从 7 到 11, 顺时针旋转()°; 从 6 开始, 顺时针旋转 120°正好到()。
2. 10 以内既是奇数又是合数的数是(), 既是偶数又是质数的数是()。20 以内所有质数的和是()。
3. 已知 $a=2 \times 2 \times 3 \times 5$, $b=2 \times 5 \times 7$, a 和 b 的最小公倍数是(), 它们的最大公因数是()。
4. 用一根长 3.6 m 的铁丝, 做成一个长 0.4 m, 宽 0.3 m 的长方体框架, 这个框架的高是()。
5. 分子是 7 的假分数有()个, 其中最小的是()。
6. 由一些大小相同的小正方体组成的几何体, 从上面看到  (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。



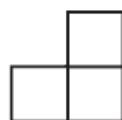
①



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. $\frac{7}{8}$ 与 $\frac{6}{7}$ 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 $\frac{3}{5}$, 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 m³=()dm³
4 L 40 mL=()L
13. $\frac{3}{8} = \frac{()}{16} = 24 \div () = \frac{15}{()} = ()$ (填小数)。

二、判断。(每题 1 分, 共 8 分)

1. 小于 $\frac{3}{4}$ 而大于 $\frac{1}{4}$ 的分数只有 $\frac{1}{2}$ 一个。 ()
2. 一堆沙子重 5 t, 运走了 $\frac{3}{5}$, 还剩下 $\frac{2}{5}$ 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. a³ 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 $\frac{1}{5}$ 。 ()
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()。

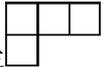




A. 98 B. 94 C. 47 D. 49

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()dm²。

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。

$$\frac{7}{12} + \frac{11}{12} = \quad \frac{3}{4} - \frac{1}{2} = \quad \frac{5}{8} + \frac{1}{3} = \quad 1 - \frac{5}{12} =$$

$$\frac{9}{13} - \frac{4}{13} = \quad \frac{5}{6} + \frac{4}{9} = \quad 3 - \frac{1}{3} - \frac{2}{3} = \quad \frac{1}{4} + \frac{2}{13} + \frac{3}{4} =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$5 - \frac{3}{7} - \frac{4}{7} \quad \frac{1}{6} + \frac{3}{8} + \frac{5}{8} \quad \frac{5}{9} - \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{12} \right)$$

$$\frac{3}{20} + \frac{8}{15} + \frac{17}{20} \quad \frac{11}{12} + \frac{5}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{12} \quad \frac{7}{9} - \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{9} \right)$$





3. 解方程。

$$x - \frac{5}{6} = \frac{2}{15}$$

$$x + \frac{2}{7} = \frac{4}{7}$$

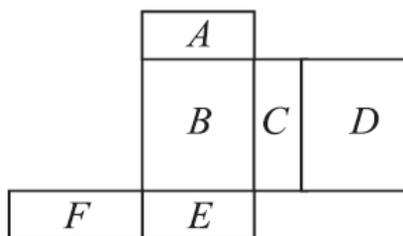
五、实践与操作。(2 题 2 分, 其余每题 6 分, 共 14 分)

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。

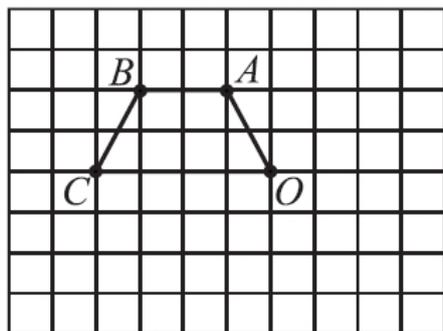
(3)测量有关数据(取整毫米数), 算出它的表面积。



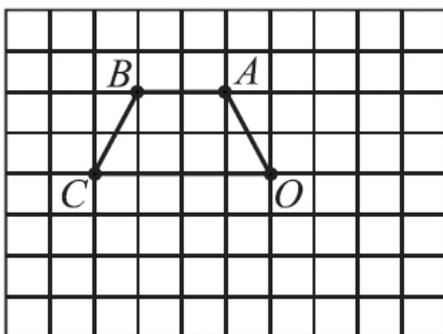
2. 画出梯形绕点 O 旋转后的图形。

(1)顺时针旋转 90° 。

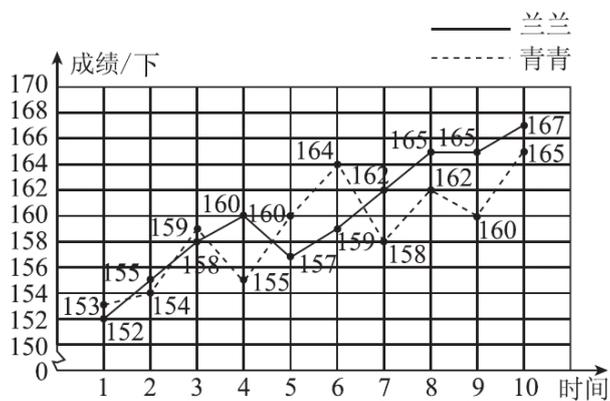




(2)逆时针旋转 90° 。



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 $\frac{2}{5}$, 第二次用去全长的 $\frac{1}{4}$, 还剩下全长的几分之几?





3. 有一批煤，第一天用去 $\frac{2}{3}t$ ，第二天比第一天少用去 $\frac{1}{5}t$ ，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. $7\frac{7}{7}$ 6. ② ④

7. $\frac{1}{5}\frac{2}{5}$ 8. $\frac{7}{8}\frac{6}{7}$

9. $\frac{15}{25}$ 10. 2

11. 3 cm^3 14 cm^2

12. $\frac{1}{4}$ 3850 4.04

13. 6 64 40 0.375

二、1. × 2. × 3. × 4. × 5. √ 6. √ 7. × 8. √

三、1. B 2. B 3. C 4. B 5. C

四、1. $\frac{3}{2}$ $\frac{1}{4}$ $\frac{23}{24}$ $\frac{7}{12}$ $\frac{5}{13}$ $\frac{23}{18}$ 2 $1\frac{2}{13}$

2. 4 $1\frac{1}{6}$ $\frac{11}{36}$ $1\frac{8}{15}$ $1\frac{3}{4}$ 0

3. $x=\frac{29}{30}$ $x=\frac{2}{7}$

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. $1 - \frac{2}{5} - \frac{1}{4} = \frac{7}{20}$

3. $\frac{2}{3} - \frac{1}{5} + \frac{2}{3} = \frac{17}{15}(\text{t})$

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

