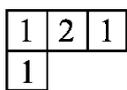




期末检测卷

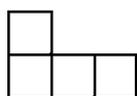
一、认真读题, 专心填写。(每空 1 分, 共 24 分)

1. 钟表的分针从 9 到 12, 顺时针旋转()°; 从 6 开始, 顺时针旋转 120°正好到()。
2. 《水浒传》是我国四大名著之一, 书中描写了 108 位梁山好汉, “108”的最大因数是(), 最小倍数是(), 108 的所有因数中, 质数有()个。
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. 由一些大小相同的小正方体组成的几何体, 从上面看到的是

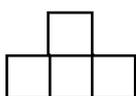


(其中正方形中的数字表示在该位置上的小正方体的个数),

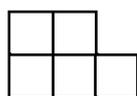
则从正面看到的是()号图形, 从右面看到的是()号图形。



①



②



③



④

5. () \div 25 = $\frac{()}{5}$ = $\frac{12}{()}$ = 36 \div () = 0.8

6. 5 L 水, 平均倒入 5 个容器中, 每个容器装了这些水的 $\left(\frac{1}{5}\right)$, 每个容器装了()L 水。

7. 将一个长 7 cm、宽 6 cm、高 5 cm 的长方体, 切成两个完全一样的小长方体, 表面积最多会增加() cm^2 , 最少会增加() cm^2 。





8. 把一块长 25 cm、宽 20 cm、高 15 cm 的长方体木块, 锯成一个最大的正方体, 锯掉的体积占原来长方体的()。
9. 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。
10. $150 \text{ dm}^3 = () \text{ m}^3$ $4800 \text{ cm}^3 = () \text{ mL} = () \text{ L}$
 $5 \text{ L } 60 \text{ mL} = () \text{ dm}^3$
11. 一个合唱团共有 15 人, 暑假期间有一个紧急演出, 老师需要尽快通知到每一个队员。如果用打电话的方式, 每 2 分钟通知 1 人, 最少花()分钟才能通知到每个人。

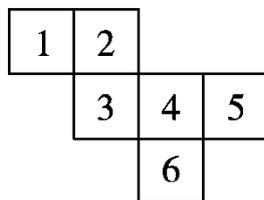
二、巧思妙断, 判断对错。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 一个非零的自然数, 不是质数就是合数。 ()
2. 用 16 个棱长为 1 cm 的小正方体可以拼成一个大正方体。 ()
3. $\frac{2}{7}$ 的分子加上 6, 分母加上 21, 分数的大小不变。 ()
4. 一堆沙子, 运走了它的 $\frac{5}{7}$, 还剩 $\frac{2}{7}$ t。 ()
5. 通分时分数值变大, 约分时分数值变小。 ()

三、反复比较, 择优录取。(每题 1 分, 共 5 分)

1. 如果将右图折成一个正方体, 那么数字“6”的对面是()

- A. 1
B. 2
C. 3





D. 5

2. 同一种钢笔, 甲商店 4 支卖 19 元, 乙商店每支卖 4.8 元, 丙商店 29 元卖 6 支, () 商店售价最便宜。

A. 甲 B. 乙 C. 丙 D. 无法确定

3. 两个质数的积一定是()。

A. 奇数 B. 偶数 C. 质数 D. 合数

4. 在下面的分数中, () 不能化成有限小数。

A. $\frac{7}{20}$ B. $\frac{9}{15}$ C. $\frac{5}{9}$ D. $\frac{7}{16}$

5. 要比较北京、上海两个城市 2012 年到 2018 年气温变化情况, 应绘制() 统计图。

A. 单式条形 B. 复式条形 C. 单式折线 D. 复式折线

四、注意审题, 细心计算。(1 题 4 分, 2 题 12 分, 其余每题 8 分, 共 32 分)

1. 直接写得数。

$$\frac{1}{5} + \frac{1}{7} =$$

$$\frac{7}{9} - \frac{1}{9} =$$

$$0.95 - \frac{3}{5} =$$

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

$$2 - \frac{5}{14} =$$

$$1 - \frac{11}{23} - \frac{12}{23} =$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{8} =$$

$$\frac{1}{3} + \frac{8}{9} - \frac{1}{3} =$$

2. 计算下面各题, 能简算的要简算。

$$5 - \frac{3}{7} - \frac{4}{7}$$

$$\frac{1}{6} + \frac{3}{8} + \frac{5}{8}$$

$$\frac{5}{9} - \left(\frac{5}{6} - \frac{7}{12} \right)$$





$$\frac{3}{20} + \frac{8}{15} + \frac{17}{20}$$

$$\frac{11}{12} + \frac{5}{8} + \frac{1}{8} + \frac{1}{12}$$

$$\frac{7}{9} - \left(\frac{1}{3} + \frac{4}{9} \right)$$

3. 解方程。

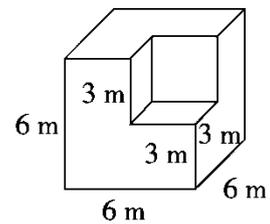
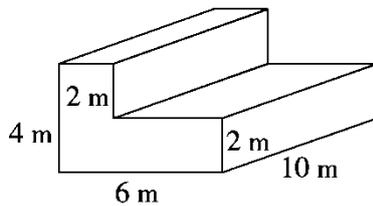
$$x - \frac{3}{7} = \frac{4}{5}$$

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

$$2x - \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$$

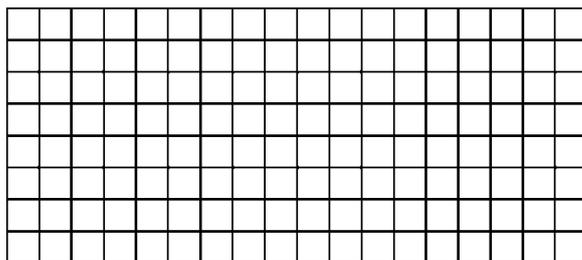
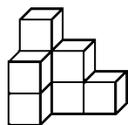
$$\frac{11}{12} - x = \frac{5}{6}$$

4. 求下列图形的表面积和体积。



五、动手实践，操作应用。(每题 3 分，共 6 分)

1. 画出你从正面、左面、上面看到的图形的形状。



从正面看

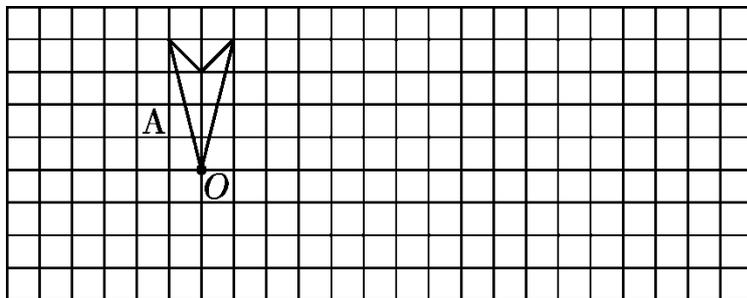
从左面看

从上面看





2. 先画出图形 A 绕点 O 按顺时针方向旋转 90° 得到的图形 B, 再画出图形 B 向右平移 5 格后的图形 C。



六、走进生活, 解决问题。(5、6 题每题 6 分, 其余每题 4 分, 共 28 分)

1. 一根电线长 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?

2. 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?

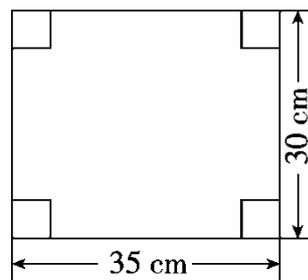
3. 有一些长方体木块, 长 8 cm, 宽 6 cm, 高 5 cm, 用它们拼成一





个正方体，最少需要多少块？这个正方体的棱长是多少厘米？

4. 一块长 35 cm、宽 30 cm 的铁皮，从四个角各切掉一个边长为 5 cm 的正方形，然后做成无盖盒子。这个盒子用了多少铁皮？它的容积是多少？



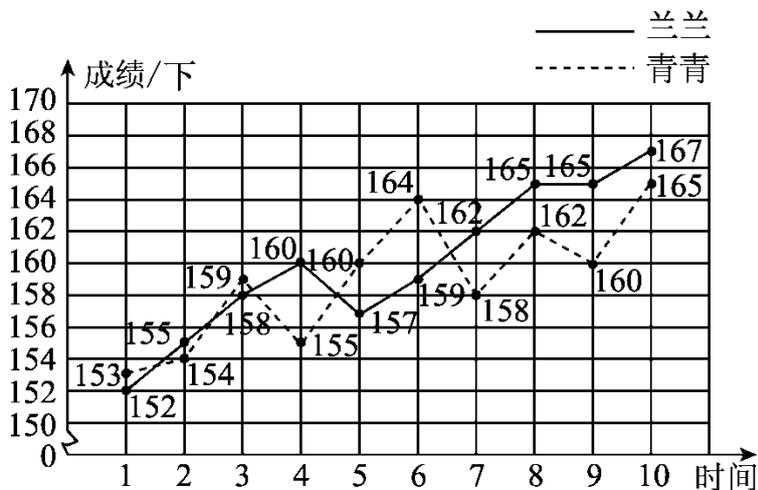
5. 学校要粉刷会议室(地面除外)，已知会议室长 20 m，宽 12 m，高 3.5 m，扣除门窗的面积 30 m^2 。如果每平方米需要 4 元涂料费，粉刷这间会议室需要花费多少元？这个会议室占有多大的空间？

6. 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。





答案

一、1. 90 10 2. 108 108 2

3. 420 10 4. ② ④

5. 20 4 15 45

6. $\frac{1}{5}$ 1 7.84 60

8. $\frac{11}{20}$ 9.2

10. 0.15 4800 4.8 5.06 11.8

二、1.× 2.× 3.√ 4.× 5.×

三、1.B 2.A 3.D 4.C 5.D

四、1. $\frac{12}{35}$ $\frac{2}{3}$ 0.35 $\frac{5}{28}$ $1\frac{9}{14}$ 0 $\frac{5}{24}$ $\frac{8}{9}$

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

3. $x=\frac{43}{35}$ $x=\frac{11}{40}$ $x=\frac{1}{2}$ $x=\frac{1}{12}$

4. 表面积: $(6\times 10+10\times 4)\times 2+4\times 2\times 2+(6-2)\times 2\times 2=232(\text{m}^2)$

体积: $2\times 10\times 4+(6-2)\times 10\times 2=160(\text{m}^3)$

表面积: $6\times 6\times 6=216(\text{m}^2)$

体积: $6\times 6\times 6-3\times 3\times 3=189(\text{m}^3)$

五、1. 略 2. 略

六、1. $1-\frac{2}{5}-\frac{1}{4}=\frac{7}{20}$

2.
$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 40 \ 36} \\ \underline{40} \\ 00 \end{array}$$





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

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

3. 8, 6, 5 的最小公倍数是 120, 这个正方体的棱长是 120 cm

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

4. 用的铁皮: $35 \times 30 - 5 \times 5 \times 4 = 950(\text{cm}^2)$

容积: $(35 - 5 - 5) \times (30 - 5 - 5) \times 5 = 2500(\text{cm}^3)$

5. $20 \times 12 + (20 \times 3.5 + 12 \times 3.5) \times 2 - 30 = 434(\text{m}^2)$

$434 \times 4 = 1736(\text{元})$

$20 \times 12 \times 3.5 = 840(\text{m}^3)$

6. (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。

