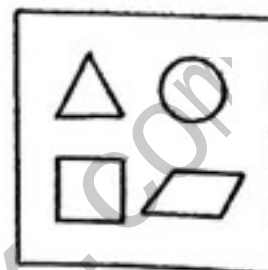


- 学生须知
1. 本练习卷共 8 页，共四道大题。作答时长 90 分钟。
 2. 在练习卷和答题纸上准确填写学校、班级和姓名。
 3. 请仔细阅读题，按题目要求在答题纸相应位置作答。注意书写清晰并保持答题纸整洁。
 4. 作答结束后按照学校具体要求完成收交。

一、选择题（每小题只有 1 个正确选项，共 10 道小题）

1. 一款“几何形状配对玩具”的面板从正面看有四个窟窿，如下图所示。有一块积木既能塞满正方形窟窿，又能塞满圆形窟窿，这块积木的形状可能是（ ）。

A. 长方体 B. 正方体 C. 圆柱 D. 圆锥



2. 联欢会上，同学们用摸球的方式决定每人表演一个什么节目。轮到笑笑摸球了，笑笑表演（ ）节目的可能性最大。



有 5 个红球，1 个绿球，
3 个黄球，1 个白球。

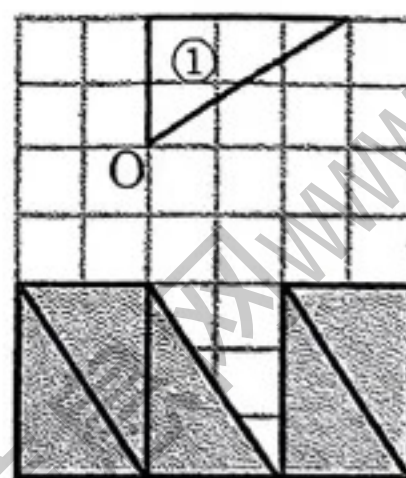
规则

摸到红球	讲故事
摸到绿球	说绕口令
摸到黄球	唱歌
摸到白球	跳舞

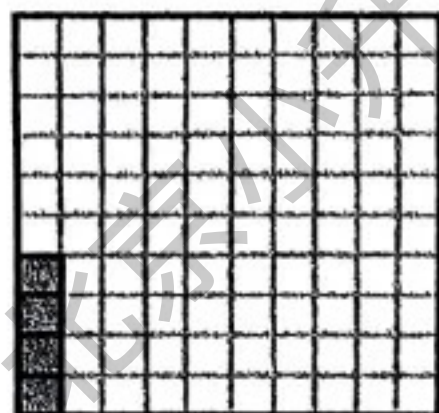
A. 讲故事 B. 说绕口令 C. 唱歌 D. 跳舞

3. 奇思想利用图形的运动把阴影部分补成一个长方形，可以把三角形①（ ）。

- A. 绕点 O 逆时针旋转 90° ，再向下平移 2 格
B. 绕点 O 顺时针旋转 90° ，再向下平移 2 格
C. 绕点 O 逆时针旋转 90° ，再向下平移 5 格
D. 绕点 O 顺时针旋转 90° ，再向下平移 5 格

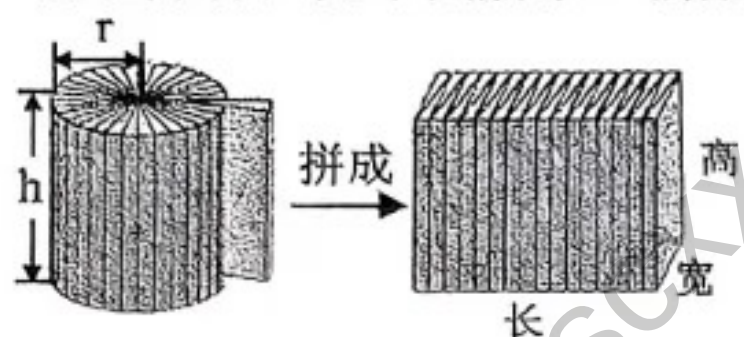


4. 下面大正方形表示“1”，淘气想涂色表示 0.6。他已经涂了 4 个小方格，还要再涂（ ）个小方格。



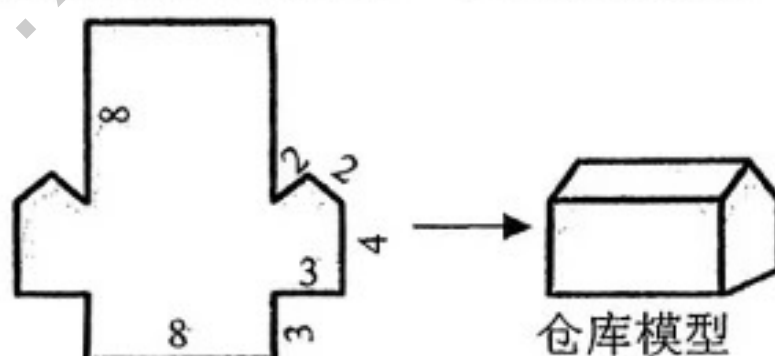
A. 96 B. 56 C. 20 D. 2

5. 淘气在探究圆柱体积计算方法时，将一个圆柱沿底面直径等分后，拼成一个近似的长方体，如下图所示。拼成后的近似长方体的长是（ ）。

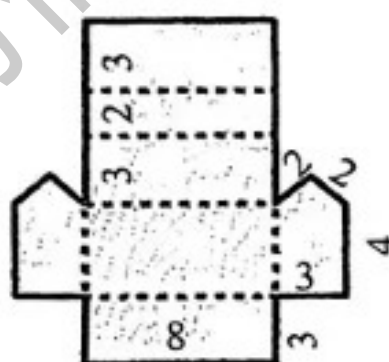


- A. $\frac{1}{2} \pi r$ B. πr C. $2 \pi r$ D. $\frac{1}{2} \pi r^2$

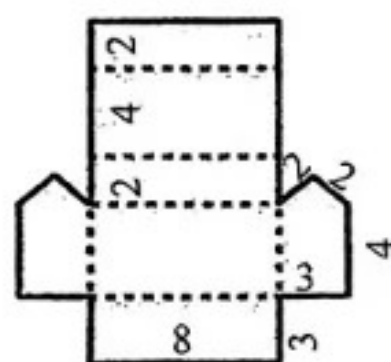
6. “巧手工作坊”的同学们准备折叠一个仓库模型，如下图所示。



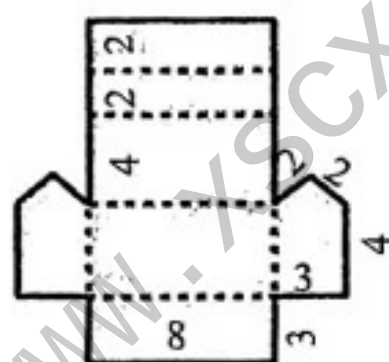
下面四幅图分别按虚线进行折叠，能折叠成这个仓库模型的是（ ）。



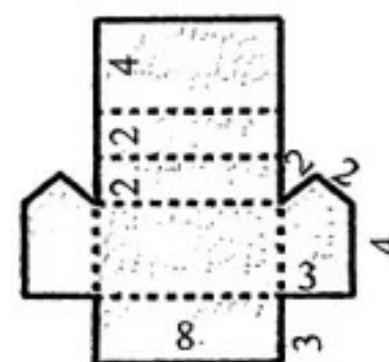
A



B

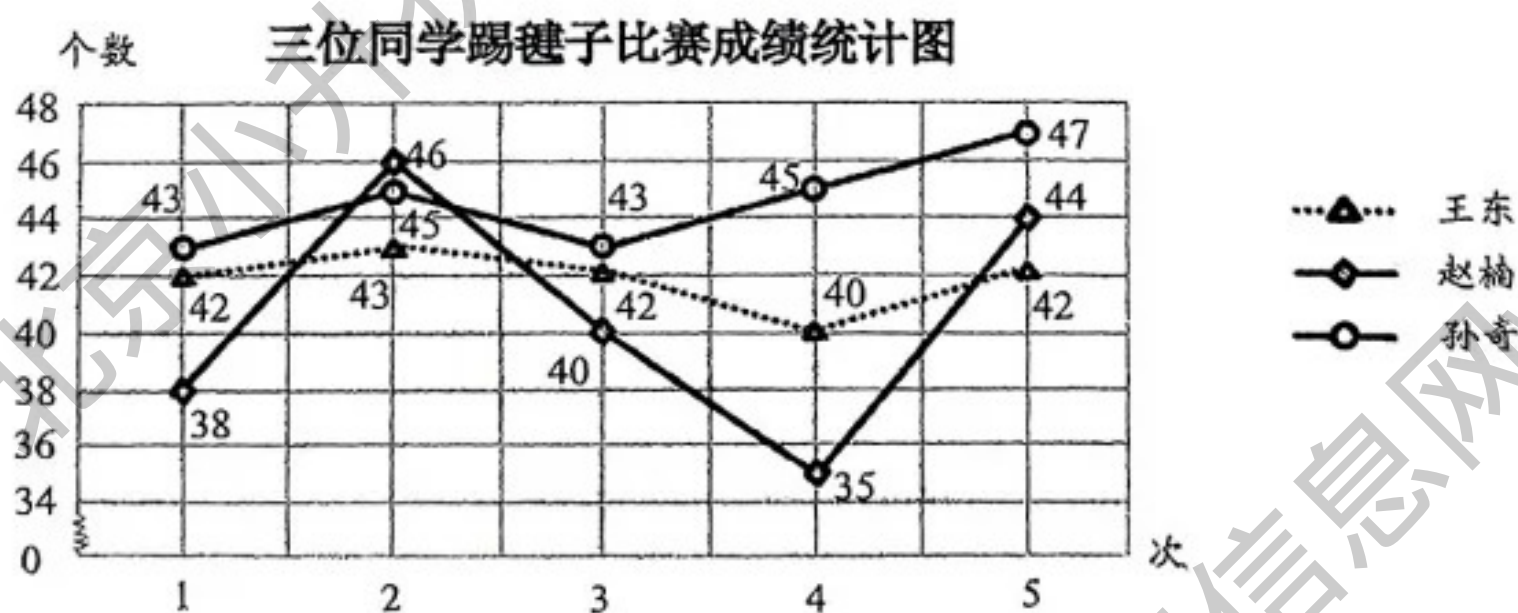


C



D

7. 王东、赵楠、孙奇三位同学在大课间活动时进行了 1 分钟踢毽子比赛，成绩如下。张老师计算了他们 5 次比赛的平均成绩，王东是 41.8 个、赵楠是 40.6 个、孙奇是 44.6 个。结合数据分析，以下说法中不合理的是（ ）。



- A. 从平均成绩看，王东的表现在三人中处于中等
- B. 赵楠的最高成绩与最低成绩相差 11 个，是三人中波动最大的
- C. 孙奇不仅平均成绩高，而且总体稳定，还出现过三人中的最好成绩，他的表现是最好的
- D. 五次比赛中，每次王东的成绩都不是三人中最高的，第六次比赛他也一定不是三人中最高的

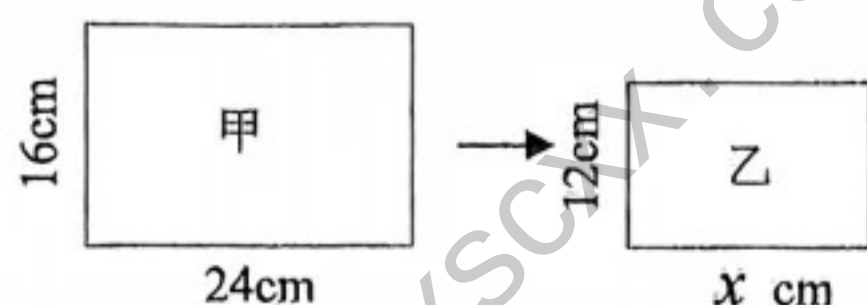
姓名:

班级:

学号:

请勿在装订线左侧作答

8. 把长方形甲按比缩小后得到长方形乙, 如下图所示。根据图中信息, 同学们列出了下面的四个等式, 其中正确的()。



- ① $16 - 12 = 24 - x$ ② $16:24 = 12:x$
 ③ $12:16 = x:24$ ④ $x:12 = 16:24$

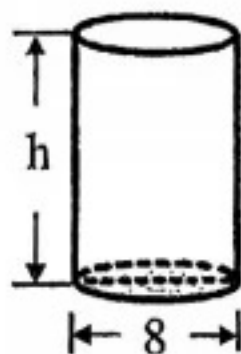
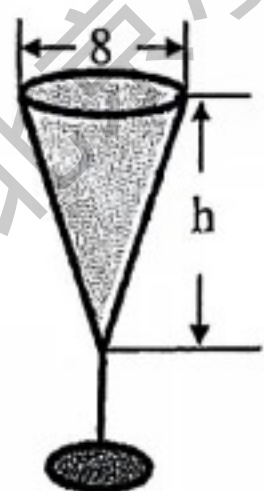
- A. 只有① B. 只有② C. 只有②③ D. 只有③④

9. 教学楼的底面是长 60 米, 宽 20 米的长方形。在绘制它的平面图时, 乐乐选择的比例尺是 1:2000, 淘气选择的比例尺是 1:1000。以下说法正确的()。

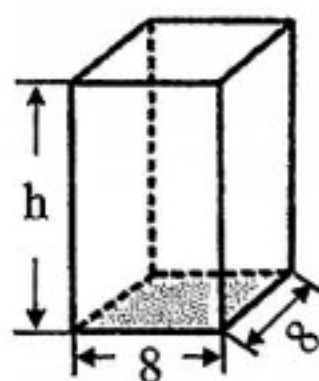
- ① 在乐乐的平面图中, 教学楼底面的图上长是实际长的 $\frac{1}{2000}$
 ② 在淘气的平面图中, 教学楼底面的实际面积是图上面积的 1000 倍
 ③ 在两幅平面图中, 教学楼底面的长都是宽的 3 倍
 ④ 在两幅平面图中, 乐乐画的教学楼底面的面积比淘气的小

- A. 只有① B. 只有③ C. 只有①③④ D. 有①②③④

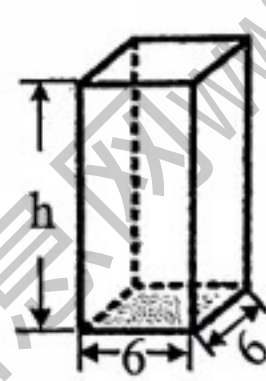
10. 一个圆锥形水杯, 如左下图所示。如果用它向下面三个容器中各倒入一杯水, 容器中水的高度会有怎样的关系? (单位: cm)



①



②



③

同学们有以下想法, 其中正确的()。

淘气: ①号容器水的高度等于 $\frac{1}{3}h$ 笑笑: ②号容器水的高度小于 $\frac{1}{3}h$

奇思: ③号容器水的高度比②号的高

- A. 只有淘气 B. 只有奇思
 C. 只有淘气和笑笑 D. 有淘气、笑笑和奇思

二、填空题（共 5 道小题）

11. $280\text{mL} = (\quad) \text{L}$ $1.85\text{m}^2 = (\quad) \text{dm}^2$

12. 根据下面信息判断，这两个数分别是 $(\quad)$ 和 $(\quad)$ 。

我和另一个数都是质数，我们的和是 15。



13. 装修师傅在粉刷墙壁时使用折叠梯，梯子两腿与地面的夹角均为 70° ，如图所示。

这时梯子 $(\quad)$ 安全使用条件。（填“符合”或“不符合”）



梯子的正面示意图



安全使用条件

使用折叠梯时上部夹角应控制在 $35^\circ \sim 45^\circ$ 范围内，这样有助于保持稳定性和折叠部分的牢固性。



14. 在下面平行四边形中以 CD 为底，分别画一个面积最大的三角形并涂上阴影。

（画出三种）



15. 复习课上，同学们在研究整数、小数和分数加法计算方法的共同点。

（1）笑笑通过举例进行研究，如下所示。同学们发现算式 2 是错误的，请你在右框中改正。

$\begin{array}{r} 213 \\ + 34 \\ \hline 247 \end{array}$ 算式 1	$\begin{array}{r} 2.35 \\ + 0.4 \\ \hline 2.39 \end{array}$ 算式 2	$\begin{aligned} \frac{2}{3} + \frac{1}{4} \\ = \frac{8}{12} + \frac{3}{12} \\ = \frac{11}{12} \end{aligned}$ 算式 3
--	---	---

改：

（2）请你结合数位顺序表，解答笑笑的疑问。



笑笑

整数加法的计算方法就是末尾对齐再相加。为什么小数加法不可以呢？

数位	整数部分					小数点	小数部分			
		千位	百位	十位	个位		十分位	百分位	千分位	
计数单位		千	百	十	一	•	十分之一	百分之一	千分之一	

我的解答：_____。

（3）

算式 3 是分数加法，计算时先通分再相加，和整数、小数看起来都不一样。整数、小数和分数加法计算方法有什么共同点呢？



奇思

共同点：_____。

姓名:

班级:

校:

请勿在装订线左侧作答

三、计算题（共 2 道小题）

16. 计算下面各题。

(1) $(14.6 - 4.2) \div 2.6$

(2) $3.45 \times 7.6 + 6.55 \times 7.6$

(3) $3 \div \frac{3}{5} - \frac{3}{5} \div 3$

(4) $\frac{7}{8} \div \left[\left(\frac{1}{2} + \frac{3}{5} \right) \times \frac{5}{11} \right]$

17. 解方程。

(1) $6:0.5 = x:\frac{2}{3}$

(2) $9x - 4.5 = 36$

四、解决问题（共 7 道小题）

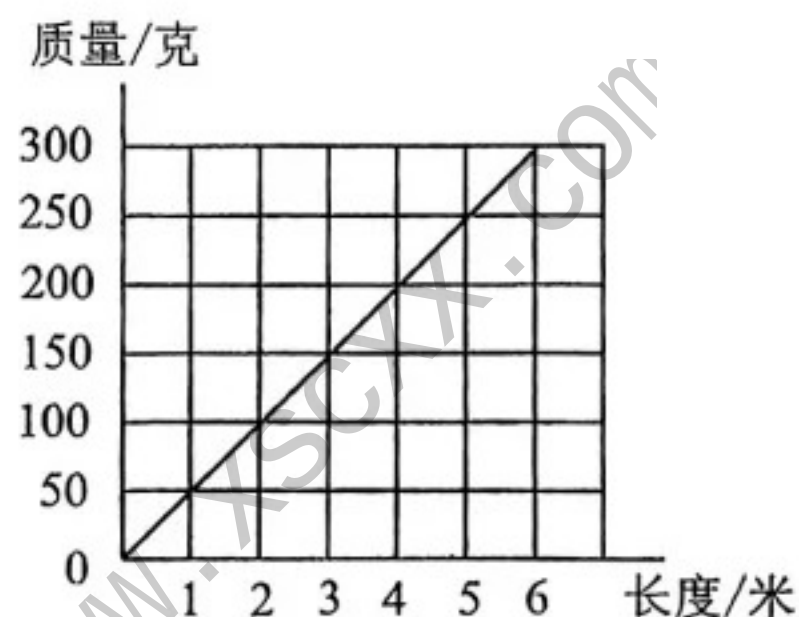
18. 同学们开展探秘“北京中轴线”的实践活动，查到以下信息。如果以 1:30000 的比例尺画出“北京中轴线”的平面图，图中“北京中轴线”全长多少厘米？



2024 年 7 月“北京中轴线——中国理想都城秩序的杰作”被列入《世界遗产名录》。“北京中轴线”北起钟鼓楼、南抵永定门，全长 7.8 千米，是世界上最长的城市轴线。

19. 小东家有一堆稻谷，堆成了圆锥形。稻谷堆高为 1.2 米，底面直径为 2 米。如果每立方米稻谷的质量为 700 千克，这堆稻谷的质量为多少千克？

20. 某种铁丝的质量和长度的关系如下图所示，根据下图回答问题。



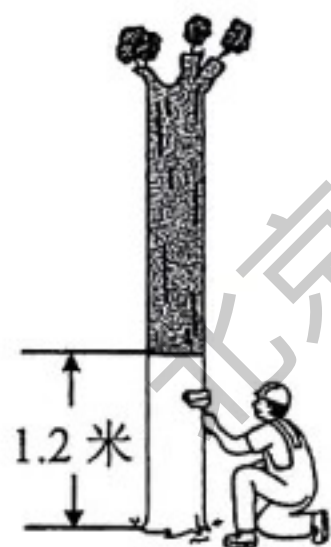
(1) 3 米的铁丝质量是 () 克。

(2) 这种铁丝的长度与质量成 () 比例。(填“正”或“反”)

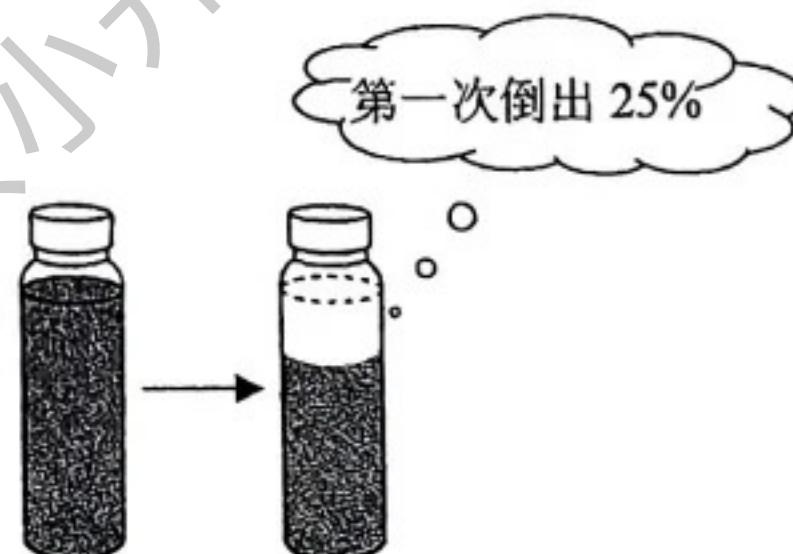
(3) 淘气通过称质量确定铁丝的长度，测得同种铁丝的质量是 1830 克，这捆铁丝的长度是多少米？



21. 为提高树木抗寒性和防虫害能力，工人师傅给横截面直径约为 0.5 米的大树树干底部涂满石灰浆，如下图所示。涂石灰浆部分的面积大约是多少平方米？



22. 一瓶果汁，淘气第一次倒出了这瓶果汁的 25%，如图所示，第二次又倒出 200 毫升。他发现两次倒出的果汁与瓶中剩下的体积比是 3:1。这瓶果汁原来一共是多少毫升？



23. 人口规模、人口结构、人口变化趋势能够反映一个国家的综合人口情况，也是影响国家相关政策制定的重要因素。下面的统计表、统计图呈现了中国近几年人口情况，请你根据数据回答问题。

中国近 5 年人口总数统计表

年份	2020 年	2021 年	2022 年	2023 年	2024 年
人口（万人）	141212	141260	141175	140967	140828

2024 年中国各年龄段人口约占总人口的百分比：

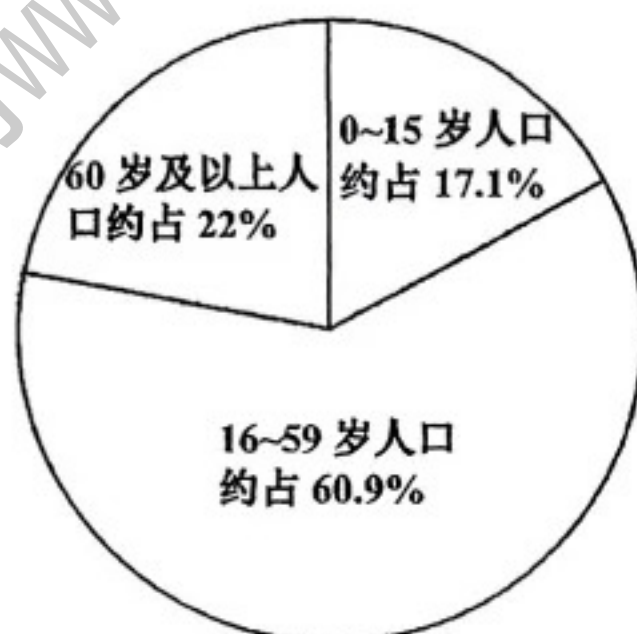


图 1

中国近 5 年新生儿数量统计图

新生儿数量（万人）

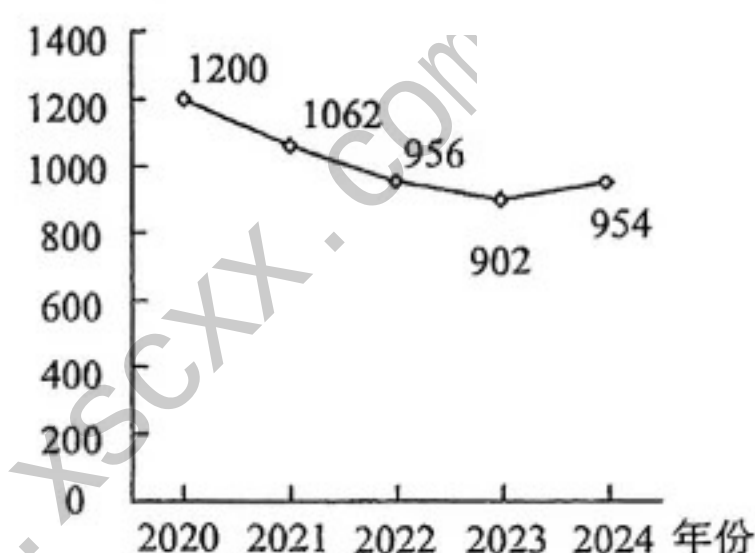


图 2

- (1) 结合信息判断，中国是否已经进入老龄化社会？（ ）（填“是”或“否”）



当一个国家或地区 60 岁及以上人口占总人口的百分比达到 10%，即被视为进入老龄化社会。

- (2) 从图 2 中可以看出，2020~2024 年中国新生儿数量是如何变化的？

- (3) 结合以上图表信息，针对 2026 年中国综合人口情况的某一方面进行预测，并写出你预测的依据。

我的预测：_____。

我预测的依据：_____。

24. 观察与探索。

(1) 图 1 中有一个长方形 ABCD, 其中点 A 用数对 (3, 2) 表示, 点 B 用数对 (6, 2) 表示, 其它两个点用数对表示是: C (,), D (,)。

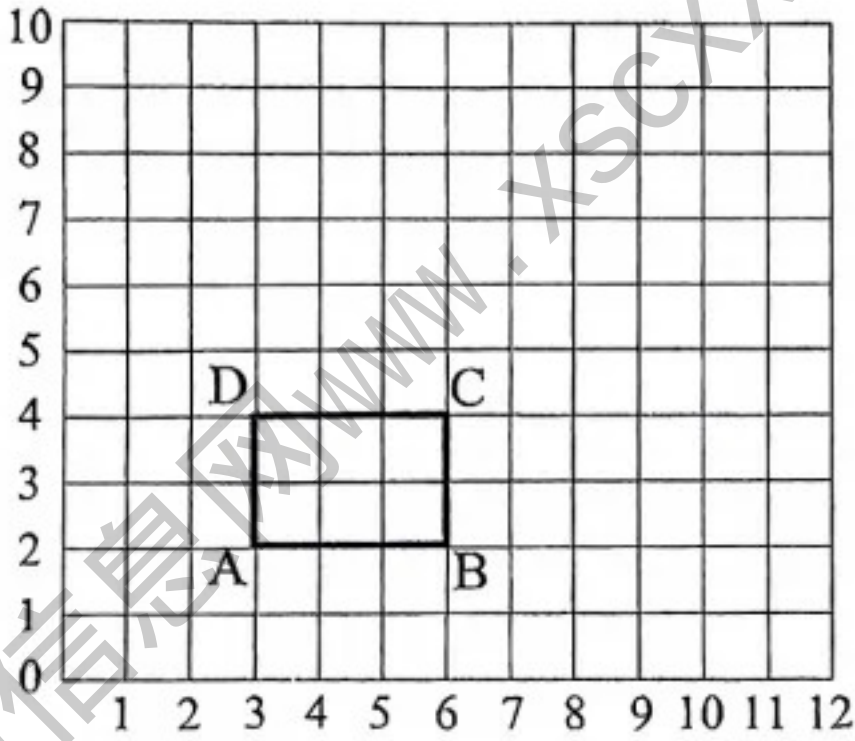


图 1

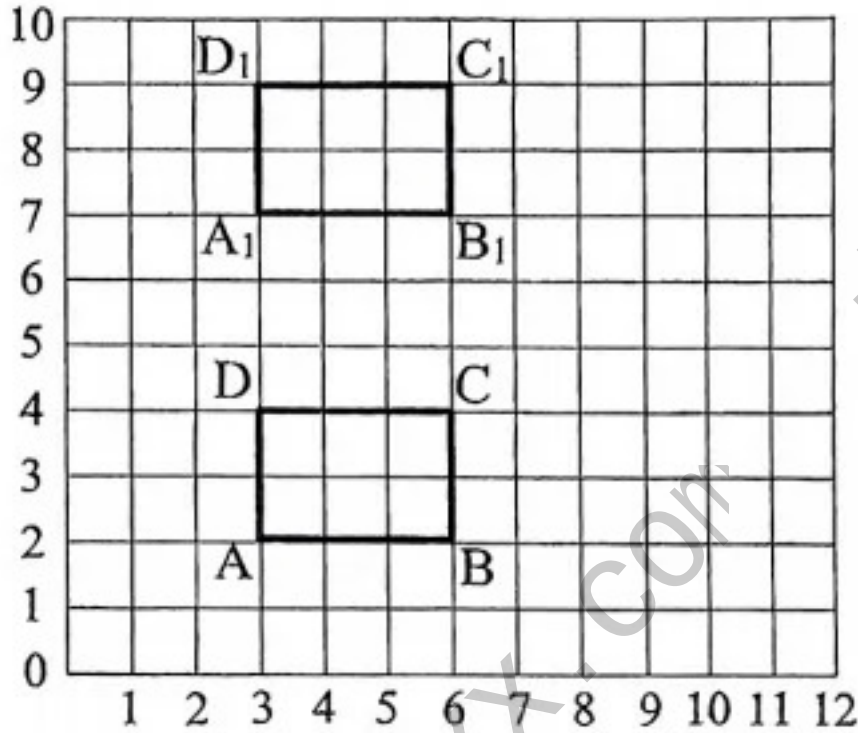


图 2

(2) 奇思将长方形 ABCD 向上平移 5 格, 得到长方形 $A_1B_1C_1D_1$, 如图 2 所示。这个长方形的四个顶点用数对表示分别是: A_1 (,), B_1 (,), C_1 (,), D_1 (,)。

与长方形 ABCD 比, 我发现表示长方形 $A_1B_1C_1D_1$ 顶点的数对中, 第 1 个数 (), 第 2 个数 ()。
(填“不变”、“增加 5”或“减少 5”)



奇思



将平移前后的两个长方形相对应顶点的数对作对比, 如 A_1 点的数对与 A 点的数对对比……

(3) 笑笑将长方形 ABCD 先向上平移 4 格, 再向右平移 5 格, 得到长方形 $A_2B_2C_2D_2$ 。

与长方形 ABCD 比, 我发现表示长方形 $A_2B_2C_2D_2$ 顶点的数对中, 第 1 个数 (), 第 2 个数 ()。



笑笑

(4) 结合上面研究, 围绕“数对变化与图形变化的关系”, 写出一个猜想或提出一个挑战性问题。

我的猜想或问题: _____。

六年级第二学期数学练习 参考答案

阅卷须知：

- ① 题目总分 100 分。
- ② 若学生的作答与以下给出的作答不同，可参照评分参考相应给分。
- ③ 作答时不写单位名称或单位名称错误、方程未写解、不写答题或答题错误等情况，全卷总共扣不超过 1 分。

一、选择题（共 25 分）

题号	参考答案及评分参考			
	A	B	C	D
1	0	0	2	0
2	2	0	0	0
3	0	2	0	0
4	0	2	0	0
5	0	2	0	0
6	0	0	0	2
7	0	0	0	3
8	0	2	3	0
9	2	2	3	0
10	2	2	3	4

二、填空题（共 13 分）

题号	分值	参考答案	评分参考
11	2 分	0.28 185	每空 1 分，共 2 分
12	2 分	2 13	每空 1 分，共 2 分
13	2 分	符合	2 分
14	3 分	以 CD 为底，与平行四边形等底等高的三角形 此题答案不唯一，画图略	每图 1 分，共 3 分
15	4 分	(1) 2.75 竖式略； (2) 利用数位或计数单位进行解答。 例如：2.35 中“5”表示 5 个百分之一， 0.4 中“4”表示 4 个十分之一，计数单位不同，不能直接相加。 或：相同计数单位的数才能相加。 (3) 相同计数单位的数相加	2 分 1 分 1 分

三、计算题（共 20 分）

题号	分值	参考答案	评分参考
16	12 分	(1) 4 (2) 76 (3) $\frac{24}{5}$ (4) $\frac{7}{4}$	每个 3 分，共 12 分
17	8 分	(1) $x = 8$ (2) $x = 4.5$	每个 4 分，共 8 分

四、解决问题（共 42 分）

题号	分值	参考答案及评分参考
18	5 分	7.8 千米=780000 厘米 780000÷30000=26（厘米） 完全正确5 分 列式正确，计算错误、抄错数或单位换算错误4 分
19	5 分	$\frac{1}{3} \times (2 \div 2)^2 \times 3.14 \times 1.2 \times 700 = 879.2$ （千克） 完全正确5 分 列式正确，计算错误或抄错数4 分 圆锥体积正确3 分
20	(1)	1 分 1501 分
	(2)	2 分 正2 分
	(3)	3 分 $1830 \div 50 = 36.6$ （米） 完全正确3 分 列式正确，计算错误或抄错数.....2 分
21	5 分	$3.14 \times 0.5 \times 1.2 = 1.884$ （平方米） 完全正确5 分 列式正确，计算错误或抄错数4 分 $3.14 \times 0.5 = 1.57$ （米）2 分
22	6 分	$200 \div (75\% - 25\%) = 400$ （毫升） 完全正确6 分 列式正确，计算错误或抄错数5 分
23	(1)	2 分 填“是”2 分

题号		分值	参考答案及评分参考
	(2)	2分	能够描述整体的变化情况2分 例如： ①2020年到2023年中国新生儿数量逐渐下降，2024年少量上升。 ②2020年到2024年中国新生儿数量整体呈现下降趋势。
	(3)	2分	合理运用信息作出预测，并能说明依据。2分 例如： 我的预测：2026年中国人口总数可能还会下降。 我预测的依据：表1显示人口总数从2021年到2024年呈下降趋势，图2显示新生儿数量呈下降趋势。 答案不唯一，预测的结果和依据保持一致。
24	(1)	1分	C (6,4) ; D (3,4) 每空 0.5 分，共 1 分。
	(2)	4分	A ₁ (3,7) ; B ₁ (6,7) ; C ₁ (6,9) ; D ₁ (3,9) 每空 0.5 分，共 2 分。 不变，增加 5 每空 1 分，共 2 分。
	(3)	2分	增加 5，增加 4 每空 1 分，共 2 分。
	(4)	2分	围绕“数对变化与图形变化的关系”提出合理的猜想或提出挑战性问题2分 例如： 我的猜想：图形向上（或下）平移几格，数对中第 1 个数不变，数对中的第 2 个数就会相应的增加（或减少）几； 我的问题： 1. 如果图形旋转后，表示图形顶点的数对会有什么变化呢？ 2. 如果表示图形顶点的数对中的数都乘一个数，图形大小会有什么变化呢？