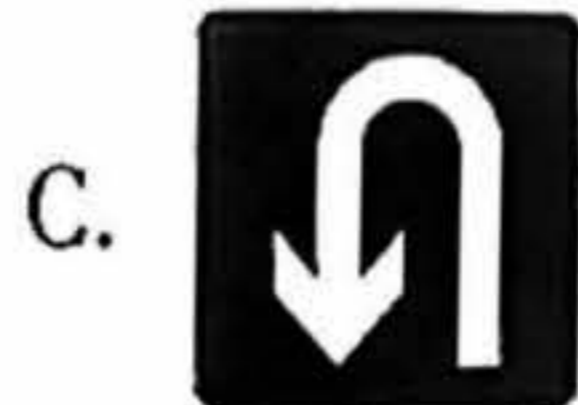


一、选择题。(在答题卡上把正确选项对应的[]涂满黑色)

(1)下面交通标志中,是轴对称的是()。



(2)下面年份中,()是闰年。

A. 2024 年

B. 2027 年

C. 2030 年

D. 2035 年

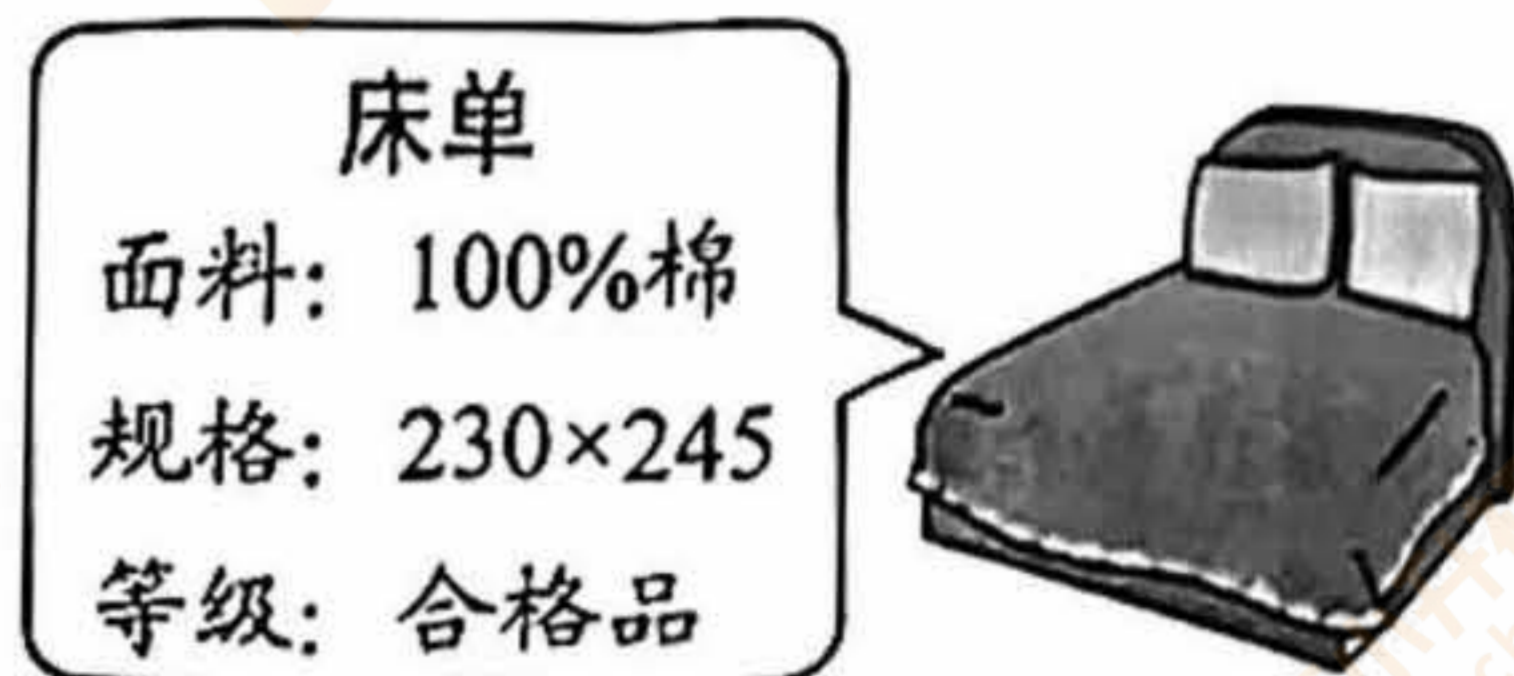
(3)如图,一款床单的标签显示的规格为 230×245 ,“245”“230”分别表示长方形床单的长和宽。结合生活实际判断这两个数的单位是()。

A. 米

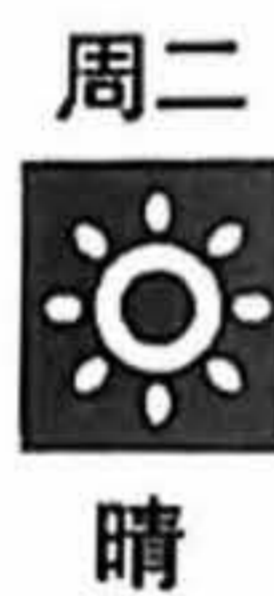
B. 分米

C. 厘米

D. 毫米



(4)学校下周五要组织学生参加实践活动。小丽查询到今天到下周四这7天的天气情况如下。对于下周五的天气情况,说法合理的是()。



A. 小聪说:“下周五一定是晴天。”

B. 小青说:“下周五可能是晴天。”

C. 小志说:“下周五一定是雨天。”

D. 小云说:“下周五不可能是雨天。”

(5)中国人最先使用负数,魏晋时期的数学家刘徽在“正负术”的注文中指出,可将算筹(小棍形状的计数工具)正放表示正数,斜放表示负数,如图。根据这种表示方法,图①表示的是+1和-2,图②表示的是()。

A. +3和+5

B. -3和-5

C. -3和+5

D. +3和-5



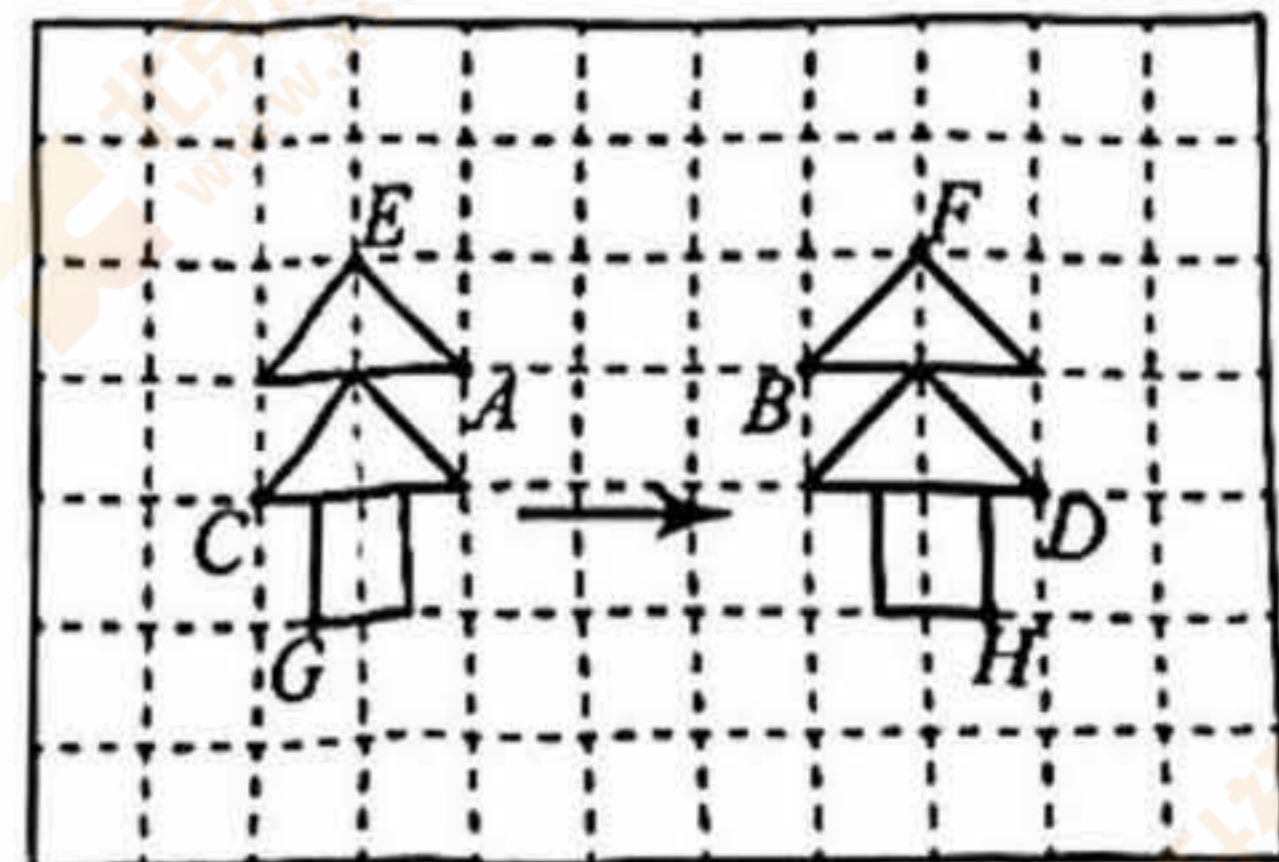
(6)如图,把左边的松树平移到右边,下面说法正确的是()。

A. 点A到点B经过了3格,所以松树向右平移了3格

B. 点C到点D经过了7格,所以松树向右平移了7格

C. 点E到点F经过了5格,所以松树向右平移了5格

D. 点G到点H经过了6格,所以松树向右平移了6格



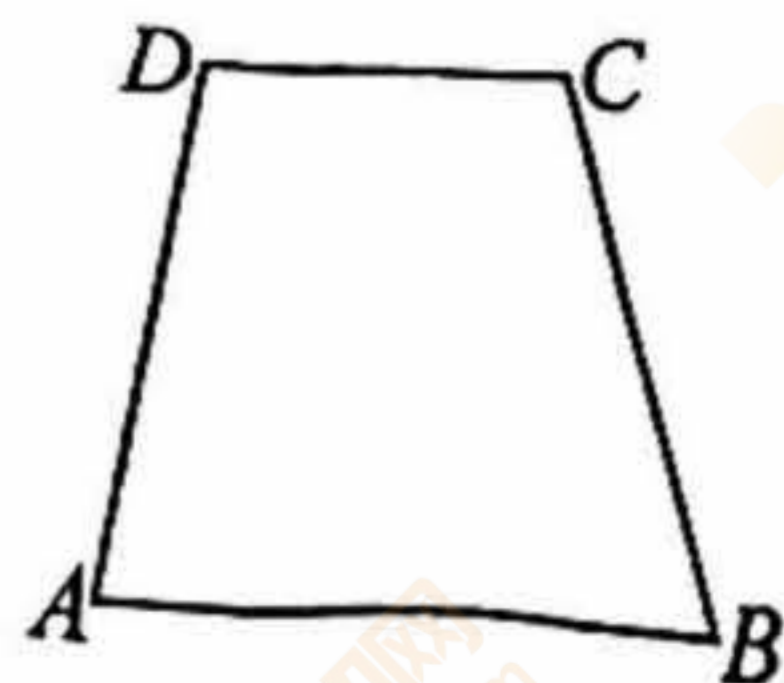
(7)如图,四边形ABCD是一个等腰梯形($AD=BC$)。现在把这个梯形分割成一个平行四边形和一个三角形,得到的三角形一定是一个()。

A. 等腰三角形

B. 等边三角形

C. 直角三角形

D. 一般三角形



(8) 6 的因数有 1, 2, 3, 6, 这几个因数的关系是: $1+2+3=6$ 。像 6 这样, 等于除了它自身以外的全部因数之和的数, 叫作完全数。下面的数中, () 是完全数。

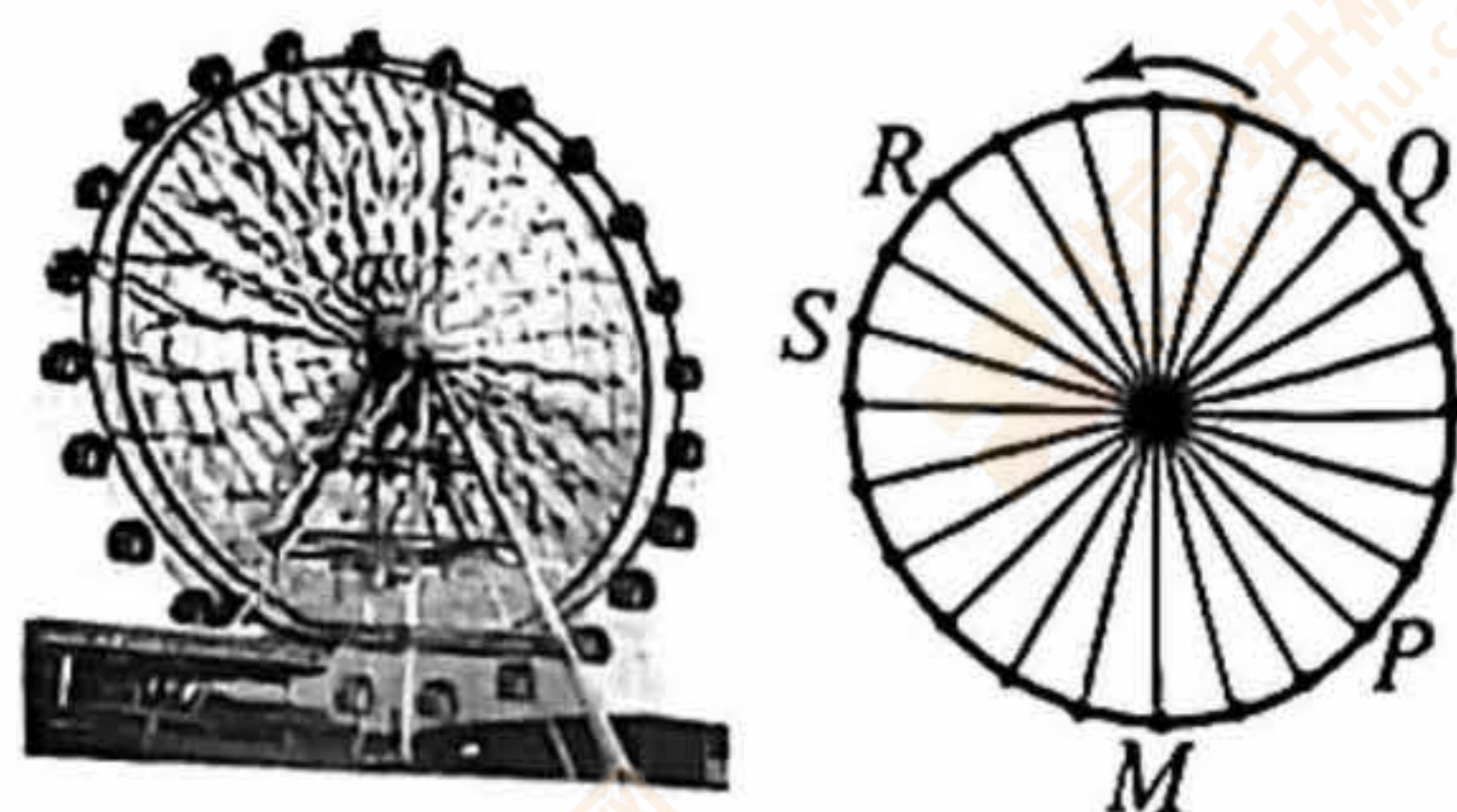
- A. 8 B. 28 C. 36 D. 49

(9) 数 a 大于 0, 下面四个算式的计算结果, 最大的是 ()。

- A. $a \times (1 + \frac{1}{2023})$ B. $a \times (1 - \frac{1}{2023})$ C. $a \div (1 + \frac{1}{2023})$ D. $a \div (1 - \frac{1}{2023})$

(10) 一个摩天轮有 24 个座舱, 如图。摩天轮按图中箭头所示的方向匀速旋转, 旋转一周的时间正好是 16 分钟。小佳从登舱点 M 进入摩天轮, 10 分钟后小佳的座舱在 ()。

- A. 点 P 处 B. 点 Q 处
C. 点 R 处 D. 点 S 处



二、填空题。(把正确答案写在答题卡的相应位置)

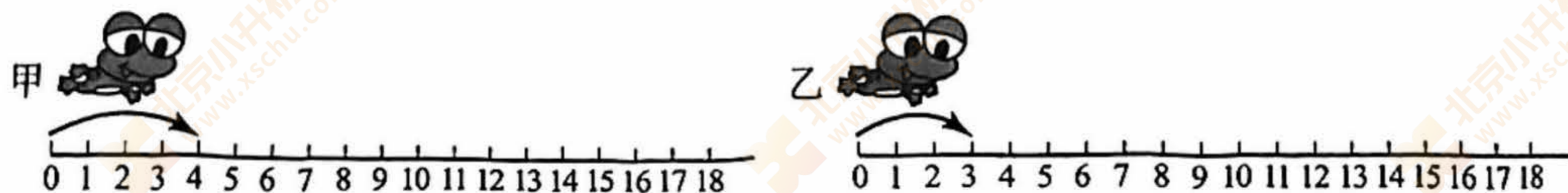
(11) 第 19 届亚运会将于 2023 年 9 月 23 日~10 月 8 日在中国浙江省杭州市举行。杭州奥体博览城是本届亚运会的主场馆, 该场馆核心区占地面积

为 一百五十四万三千七百 平方米, 建筑总面积为 272 万平方米。横线上的数写作 () 平方米, 用“四舍五入”法精确到“万”位是 () 万平方米。



(12) 李叔叔是一家快递公司的快递员, 该公司每天的基本工资为 80 元, 另外每送一件快递再加 0.5 元。李叔叔某一天送 m 件快递, 他这一天可以拿到工资 () 元 (一天工资 = 基本工资 + 送快递另加的费用)。当 $m = 170$ 时, 李叔叔这天可以拿到工资 () 元。

(13) 甲青蛙每次跳 4 格, 乙青蛙每次跳 3 格, 如图。两只青蛙都从“0”开始起跳, 它们下一次跳到的相同的数是 ()。

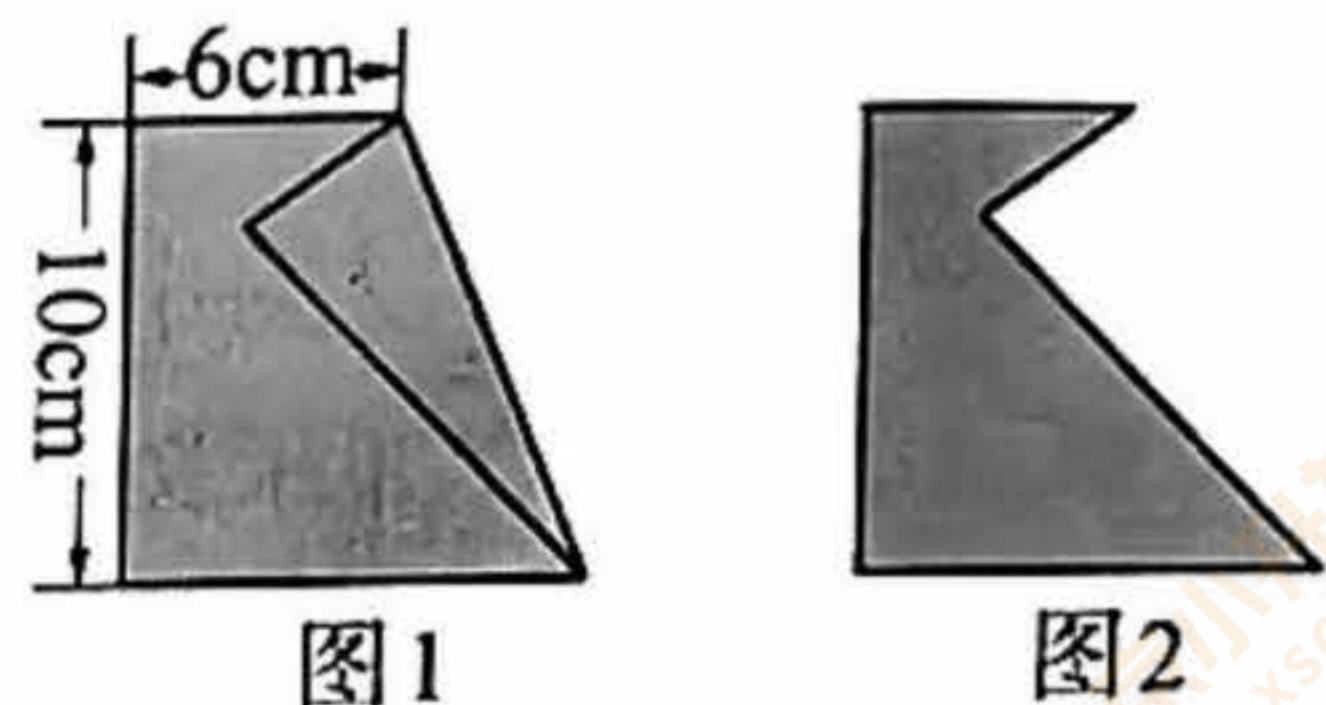


(14) 篮球场长 28 米, 宽 15 米。把它画在比例尺是 1 : 500 的图纸上, 长应画 () 厘米, 宽应画 () 厘米。

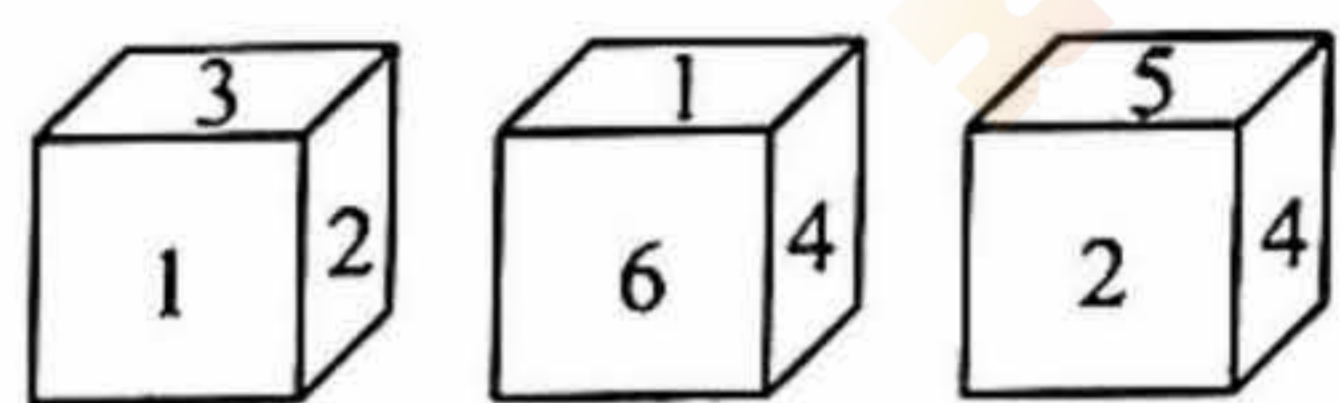
(15) 如图,先将甲容器注满水,再将水全部倒入乙容器,这时乙容器中水的高度是()厘米。(容器厚度忽略不计)



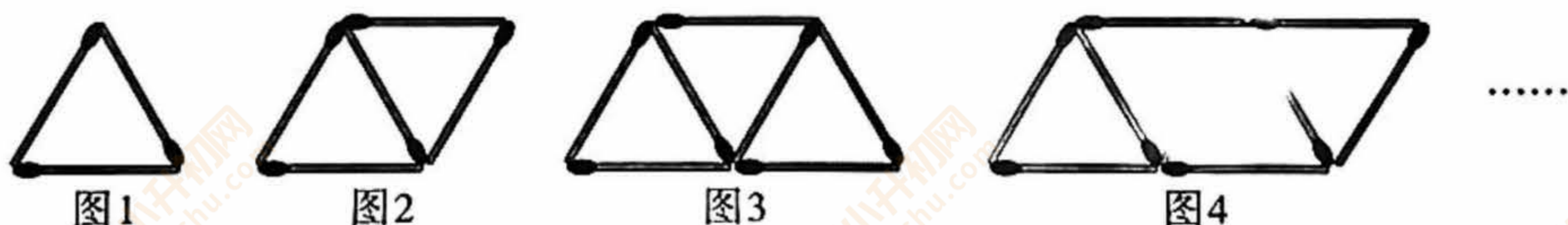
(16) 把一张边长是 10 厘米的正方形纸,按图 1 的方式折叠,然后用剪刀把重叠部分剪下,得到图 2。图 2 的面积是()平方厘米。



(17) 一个正方体模型的六个面上分别写着 1、2、3、4、5、6。根据右面三种不同摆放情况进行判断,1 对面的数字是(),3 对面的数字是()。



(18) 观察下图,按照这样的规律,摆第 6 个图形需要()根火柴棍;摆第 n 个图形需要()根火柴棍。



三、计算题。(在答题卡上完成)

(19) $16 \times 23 - 310$

(20) $4.5 \times 3 + 3.8 \div 19$

(21) $(\frac{3}{8} + \frac{1}{15}) \times 8 + \frac{7}{15}$

(22) $\frac{3}{4} \div (\frac{1}{2} + \frac{5}{8}) \times \frac{4}{5}$

(23) $\frac{3}{20} \div [\frac{3}{8} \times (\frac{4}{5} - \frac{2}{3})]$

四、解决问题。(在答题卡上完成)

(24) 按要求画一画, 填一填。



- ①以图中给出的两条线段作为平行四边形的两条边, 画出这个平行四边形。
- ②如果图中每个方格的边长表示 1 厘米, 那么画出的平行四边形的面积是()平方厘米。
- ③按 1:2 的比, 画出平行四边形缩小后的图形。

(25) 小红家 9 月每天预订 3 瓶鲜牛奶, 按优惠价格共付 342 元, 这样每瓶比零售价格便宜多少元?



零售: 4.20元/瓶

(26) 中国共产党第二十次全国代表大会报告中指出, 十年来, 我国经济实力实现历史性跃升。国内生产总值从五十四万亿元增长到一百一十四万亿元。十年来, 国内生产总值增长了百分之几?

(27) 学习小组为了弄清一个不规则物体的体积, 进行了如下操作。

- ①聪聪准备了一个长方体玻璃缸, 并从玻璃缸的里面测量出长是 30 厘米, 宽和高都是 15 厘米;
- ②明明往玻璃缸中倒入 8 厘米深的水;
- ③玲玲把这个不规则物体放入玻璃缸中, 发现这个物体完全浸没在水中;
- ④丽丽测出这时水深是 12 厘米。

请你根据以上信息, 计算出这个不规则物体的体积。

(28) 某健身俱乐部推出两种健身付费方式。

方式一: 办理单次卡, 每次收费 50 元。

方式二: 办理会员年卡, 一次性缴纳 500 元年费, 另外每次收费 20 元。(一年内有效)

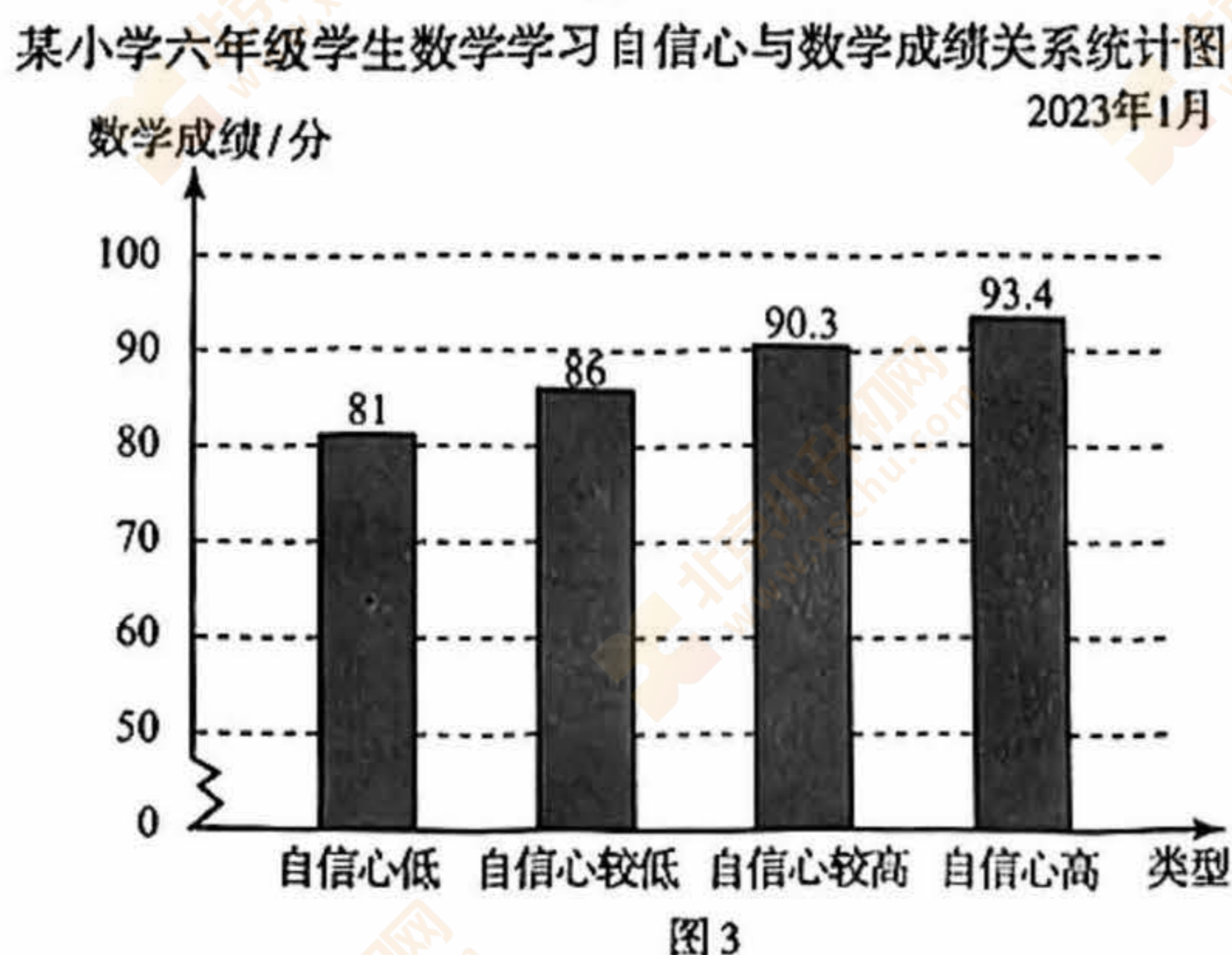
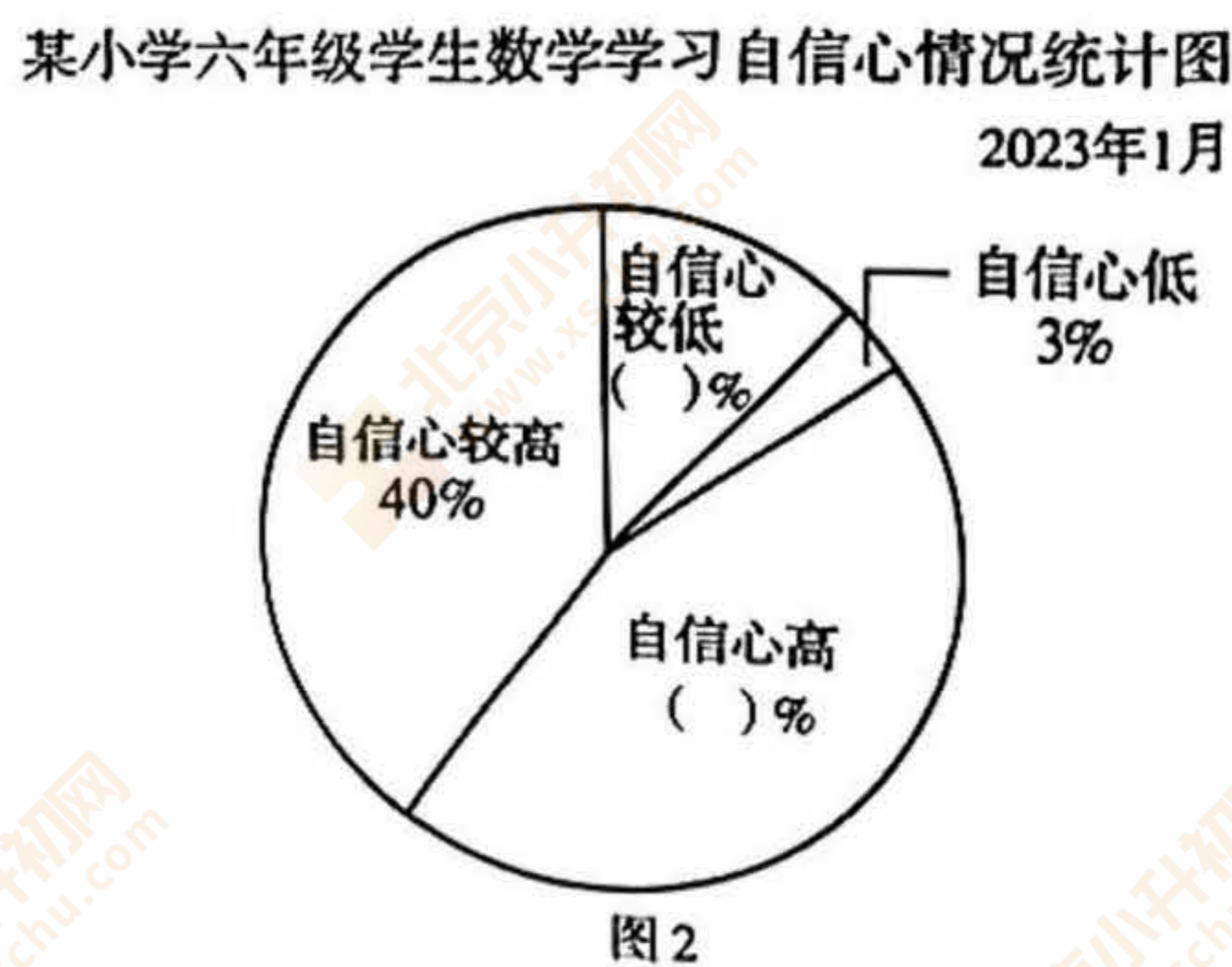
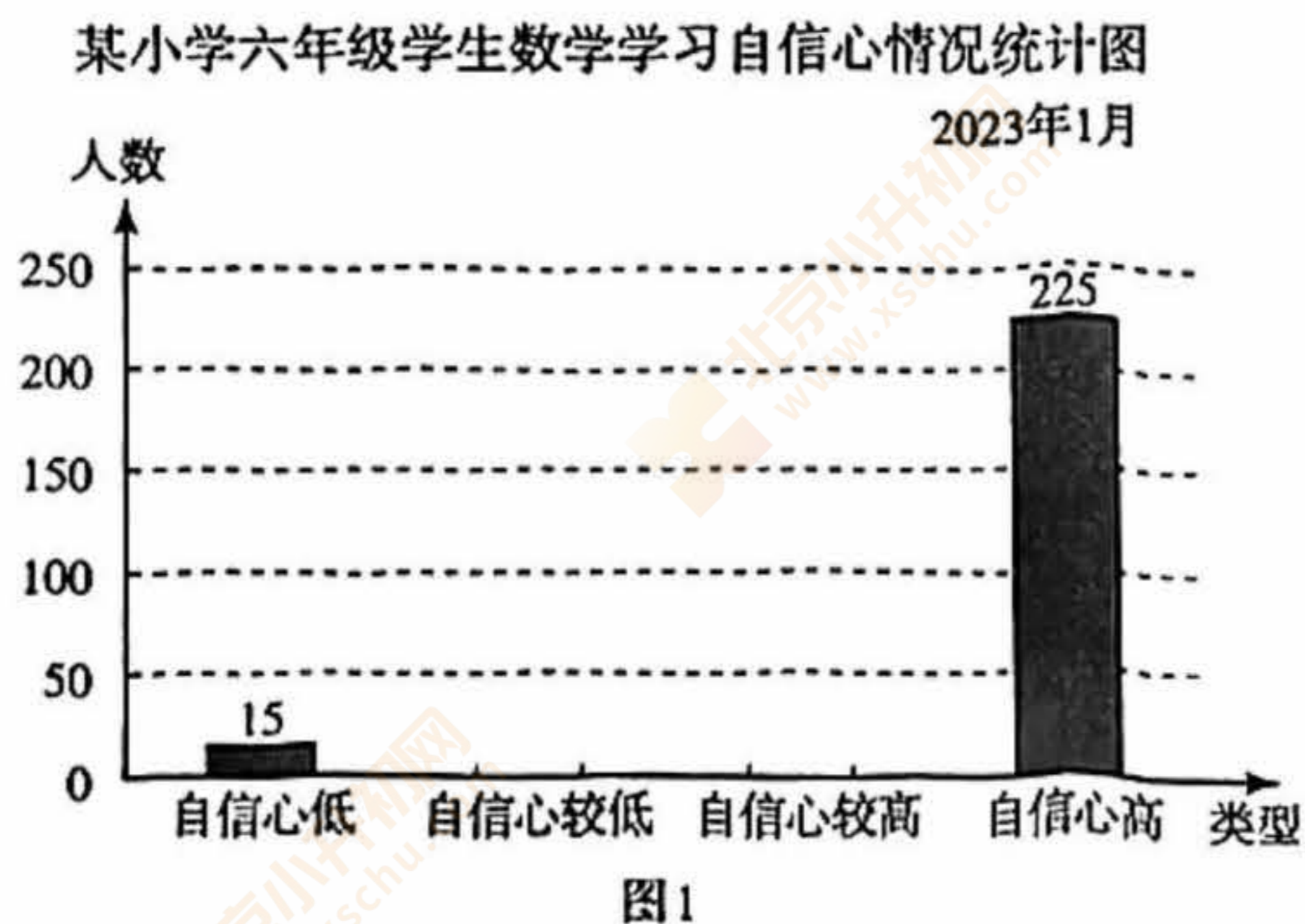
小明妈妈锻炼的计划是一年, 每月 4 次。她选择哪种付费方式健身更省钱? 请说明理由。

(29) 想一想, 写一写。

① 请你回忆一下, 在数学课上是怎么得到圆柱体积的计算方法的, 把过程简要地写出来。

② 我国古代数学名著《九章算术》中记载着求圆柱体积的计算方法是“周自相乘, 以高乘之, 十二而一”, 意思是先算底面周长乘底面周长, 再乘高, 最后除以 12, 就可以得到圆柱体的体积, 也就是 $V = \frac{1}{12} C^2 h$ 。当 π 的值取 3 时, 请你用所学的数学知识解释其中的道理。

(30) 为了研究“学生数学学习自信心与数学成绩之间是否存在关系”, 某小学从学生对解决数学问题的感受、学生参与数学活动的表现以及对数学成绩的满意度等方面测查了本校六年级学生的数学学习自信心情况。根据学生的作答情况, 将数学学习自信心划分为四种类型, 分别为自信心高、自信心较高、自信心较低和自信心低。下面是根据调查结果绘制的不完整的统计图。



根据上面的统计图回答问题。

① 本次共测查了()名学生。

② 学习自信心高的学生占()%, 自信心较低的学生占()%。

③ 把上面的图 1 补充完整。

④ 依据图 3, 将学生数学学习自信心和数学成绩的关系进行分析, 你能得出什么结论?