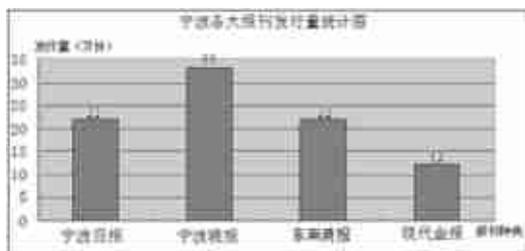


2022浙江八年级下学期人教版初中数学竞赛

1. _____

如图，是根据媒体提供的消息绘制的“宁波各大报刊发行量统计图”，那么发行量的众数是（ ）

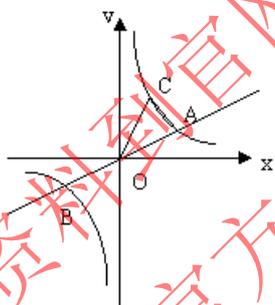


- A. 宁波晚报 B. 宁波日报和东南商报 C. 33万 D. 22万

2. _____

如图，已知直线 $y = \frac{1}{2}x$ 与双曲线 $y = \frac{k}{x} (k > 0)$ 交于 A、B 两点，点 B 坐标为 $(-4, -2)$ ，C 为双曲线 $y = \frac{k}{x} (k > 0)$ 上一点，且在第一象限内，若 $\triangle AOC$ 面积为 6，则点 C 坐标为（ ）

- A. (4,2) B. (2,3) C. (3,4) D. (2,4)



3. _____

已知整数 x, y 满足 $\sqrt{x} + 2\sqrt{y} = \sqrt{50}$ ，那么整数对 (x, y) 的个数是（ ）

- A. 1 B. 3 C. 0 D. 2

4. _____

如图，平面内 4 条直线 l_1, l_2, l_3, l_4 是一组平行线，相邻 2 条平行线的距离都是 1 个单位长度，正方形 ABCD 的 4 个顶点 A、B、C、D 都在这些平行线上，则这个正方形的面积不可能是（ ）平方单位。

- A. 1 B. 3 C. 5 D. 9