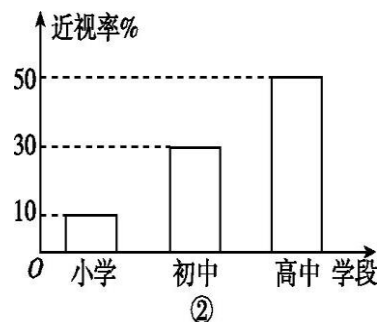
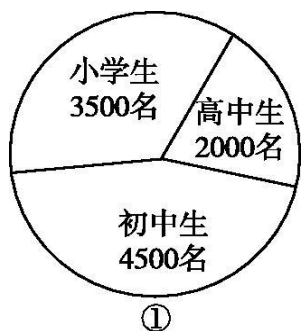


高一年级数学第 54 课时 统计图表的选择拓展提升答案

1、已知某地区中小學生人数和近视情况分别如图①和图②所示, 为了了解该地区中小學生的近视形成原因, 按学段用比例分配的分层随机抽样方法抽取该地区 4% 的學生进行调查, 则样本容量和抽取的初中生中近视人数分别为 ()

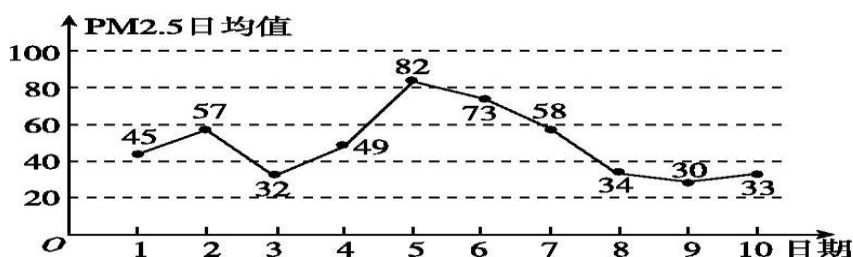
- A. 400, 54 B. 200, 40 C. 180, 54 D. 400, 40



答案：A.

2、PM_{2.5} 是空气质量的一个重要指标, 已知 PM_{2.5} 日均值在 $35 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以下空气质量为一级, 在 $35 \sim 75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 之间空气质量为二级, 在 $75 \mu\text{g}/\text{m}^3$ 以上空气质量为超标. 如图是某地 11 月 1 日到 10 日 PM_{2.5} 日均值(单位: $\mu\text{g}/\text{m}^3$) 的统计数据, 则下列叙述中不正确的是 ()

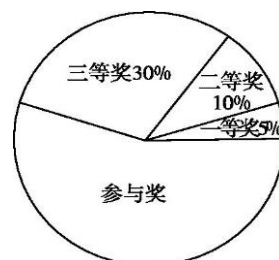
- A. 这 10 天中有 4 天空气质量为一级
B. 这 10 天中 PM_{2.5} 日均值最高的是 11 月 5 日
C. 从 5 日到 9 日, PM_{2.5} 日均值逐渐降低
D. 这 10 天的 PM_{2.5} 日均值的中位数是 45



答案：D.

3、某班级在一次数学竞赛中为全班學生设置了一等奖、二等奖、三等奖以及参与奖, 各个奖品的单价分别为一等奖 18 元、二等奖 8 元、三等奖 4 元、参与奖 2 元, 获奖人数的分配情况如图, 则以下说法中不正确的是 ()

- A. 获得参与奖的人数最多
B. 各个奖项中参与奖的总费用最高
C. 购买每件奖品费用的平均数为 4 元

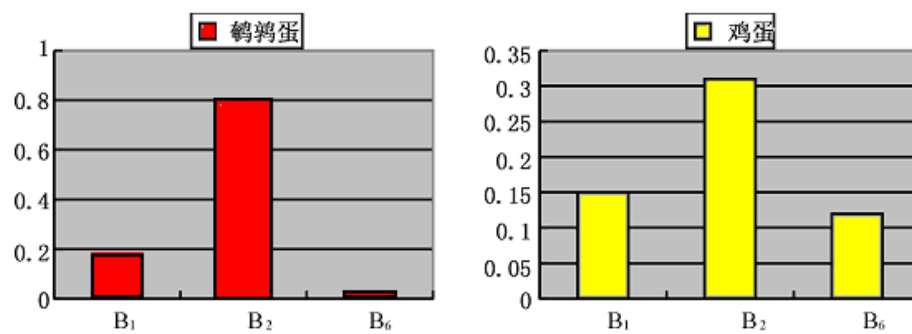


D. 购买的三等奖的奖品件数是一、二等奖的奖品件数和的 2 倍

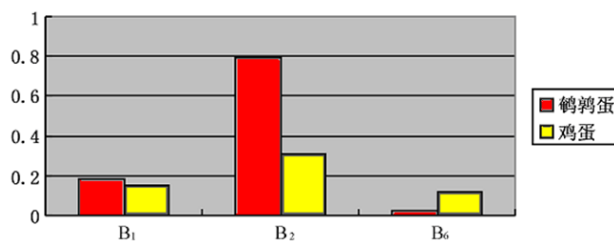
答案：B.

4、检测发现:每 100 克鹌鹑蛋和鸡蛋的可食部分中各种维生素 B 的含量分别为: 维生素 B1 约 0.18 毫克和 0.15 毫克; 维生素 B2 约 0.79 毫克和 0.31 毫克; 维生素 B6 约 0.02 毫克和 0.12 毫克。你会用哪种统计图来阐述你的观点呢? 理由是什么?

学生甲用两幅条形图比较两种蛋的各种维生素 B 含量:



学生乙用一幅条形图比较两种蛋的各种维生素B含量:



答案：乙图.