

专题 25 统计与概率 2023 年中考数学一轮复习专题训练（北京专用）

一、单选题

1. (2022·北京市) 不透明的袋子中装有红、绿小球各一个，除颜色外两个小球无其他差别，从中随机摸出一个小球，放回并摇匀，再从中随机摸出一个小球，那么第一次摸到红球、第二次摸到绿球的概率是（ ）

- A. $\frac{1}{4}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{2}$ D. $\frac{3}{4}$

2. (2022·丰台模拟) 不透明的袋子中有 3 个小球，其中有 1 个红球，1 个黄球，1 个绿球，除颜色外 3 个小球无其他差别，从中随机摸出一个小球，放回并摇匀，再从中随机摸出一个小球，那么两次摸出的小球都是红球的概率是（ ）

- A. $\frac{2}{3}$ B. $\frac{1}{3}$ C. $\frac{1}{6}$ D. $\frac{1}{9}$

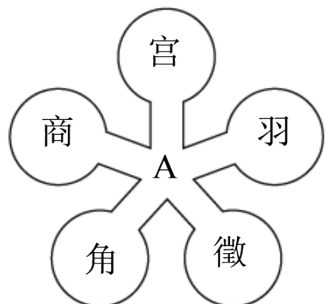
3. (2022·石景山模拟) 研究与试验发展 (R&D) 经费是指报告期为实施研究与试验发展 (R&D) 活动而实际发生的全部经费支出。基础研究活动是研究与试验发展 (R&D) 活动的重要组成。下面的统计图是自 2016 年以来全国基础研究经费及占 R&D 经费比重情况。



根据统计图提供的信息，下面四个推断中错误的是（ ）

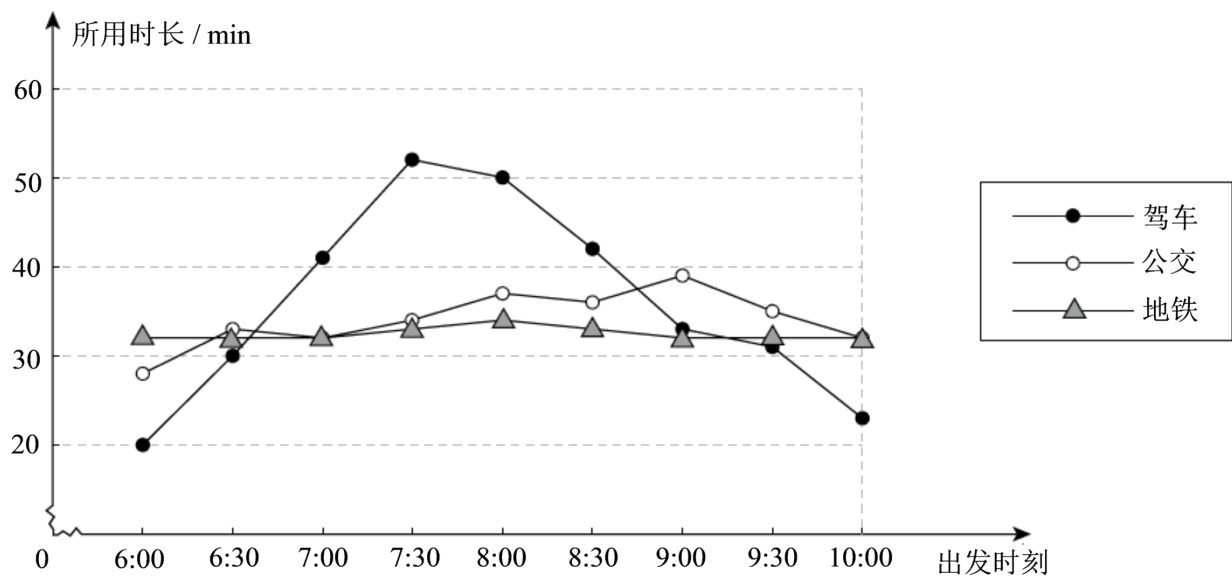
- A. 2016 年至 2021 年，全国基础研究经费逐年上升
B. 2016 年至 2021 年，全国基础研究经费占 R&D 经费比重逐年上升
C. 2016 年至 2021 年，全国基础研究经费平均值超过 1000 亿元
D. 2021 年全国基础研究经费比 2016 年的 2 倍还多
4. (2022·海淀模拟) “宫商角徵羽”是中国古乐的五个基本音阶（相当于西乐的 1, 2,

3, 5, 6), 是采用“三分损益法”通过数学方法获得. 现有一款“一起听古音”的音乐玩具, 音乐小球从 A 处沿轨道进入小洞就可以发出相应的声音, 且小球进入每个小洞的可能性大小相同. 现有一个音乐小球从 A 处先后两次进入小洞, 先发出“商”音, 再发出“羽”音的概率是 ()



- A. $\frac{1}{25}$ B. $\frac{1}{10}$ C. $\frac{1}{5}$ D. $\frac{2}{5}$

5. (2022·海淀模拟) 从 A 地到 B 地有驾车、公交、地铁三种出行方式, 为了选择适合的出行方式, 对 6: 00-10: 00 时段这三种出行方式不同出发时刻所用时长 (从 A 地到 B 地) 进行调查、记录与整理, 数据如图所示.



根据统计图提供的信息, 下列推断合理的是 ()

- A. 若 8: 00 出发, 驾车是最快的出行方式
 B. 地铁出行所用时长受出发时刻影响较小
 C. 若选择公交出行且需要 30 分钟以内到达, 则 7: 30 之前出发均可
 D. 同一时刻出发, 不同出行方式所用时长的差最长可达 30 分钟

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：

<https://d.book118.com/955103134114011331>