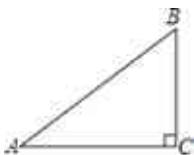


山东省青岛市市北区2020-2021学年九年级上学期期末数学试题

单选题

1. 单选题

如图，在 $\triangle ABC$ 中， $\angle C=90^\circ$ ， $AB=5$ ， $BC=3$ ，则 $\sin A$ 的值是（ ）



- A. $\frac{3}{4}$ B. $\frac{4}{3}$ C. $\frac{3}{5}$ D. $\frac{4}{5}$

2. 单选题

下列结论中正确的是（ ）

①在阳光照射下，同一时刻的物体，影子的方向是相同的. ②物体在任何光线照射下影子的方向都是相同的. ③固定的物体在路灯照射下，影子的方向与路灯的位置有关. ④固定的物体在光线照射下，影子的长短仅与物体的长短有关.

- A. ①③ B. ①③④ C. ①④ D. ②④

3. 单选题

在一个不透明的口袋中，装有除颜色外其他都相同的4个白球和 n 个黄球，某同学进行如下试验：从袋中随机摸出1个球记下它的颜色，放回、摇匀，为一次摸球试验. 记录摸球的次数与摸出白球的次数的列表如下：

摸球试验的次数	100	200	500	1000
摸出白球的次数	21	39	102	199

根据列表可以估计出 n 的值为（ ）

- A. 4 B. 16 C. 20 D. 24

4. 单选题

如图所示，大鱼与小鱼是位似图形，则小鱼上的点 (a,b) 对应大鱼上的点（ ）