

陕西省渭南市大荔县2020-2021学年高一下学期数学期末考试试卷

单选题

1. 单选题

某小区人数约30000人，创城期间，需对小区居民进行分层抽样调查，样本中有幼龄120人，青壮龄330人，老龄150人，则该小区老龄人数的估计值为（ ）

- A. 3300 B. 4500 C. 6000 D. 7500

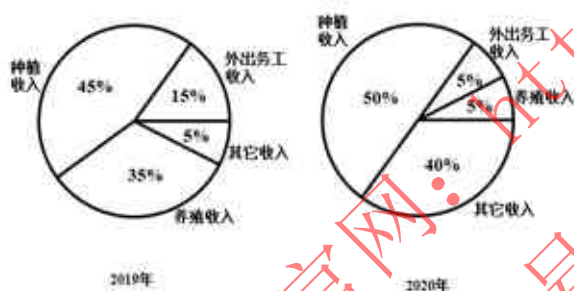
2. 单选题

已知角 θ 终边经过点 $P(\sqrt{2}, a)$ ，若 $\theta = -\frac{\pi}{3}$ ，则 $a =$ （ ）

- A. $\sqrt{6}$ B. $\frac{\sqrt{6}}{3}$ C. $-\sqrt{6}$ D. $-\frac{\sqrt{6}}{3}$

3. 单选题

某地依托“互联网+智慧农业”推动精准扶贫．其地域内A山村的经济收入从2018年的4万元，增长到2019年的14万元，2020年更是达到52万元，在实现华丽蜕变的过程中，村里的支柱性收入也在悄悄发生变化，具体如下图所示，则下列结论正确的是（ ）



- A. 2020年外出务工收入比2019年外出务工收入减少倍
C. 2020年养殖收入与2019年其它收入持平
总和

- B. 种植收入2020年增长不足2019年的2
D. 2020年其它收入比2019年全部收入

4. 单选题

下列各式中不能化简为 $\overrightarrow{AD}$ 的是（ ）

- A. $(\overrightarrow{AB} - \overrightarrow{DC}) - \overrightarrow{CB}$ B. $\overrightarrow{AD} - (\overrightarrow{CD} + \overrightarrow{DC})$ C. $-(\overrightarrow{CB} + \overrightarrow{MC}) - (\overrightarrow{DA} + \overrightarrow{BM})$ D. $-\overrightarrow{BM} - \overrightarrow{DA} + \overrightarrow{MB}$

5. 单选题

我国唐代天文学家、数学家张遂以“李白喝酒”为题材写了一道算题：“李白街上走，提壶去买酒，遇店加一倍，见花喝一斗，三遇店和花，喝光壶中酒，原有多少酒？”如图是源于其思想的一个程序框图，即当输出的 $m=0$ 时，输入的 M 的值是（ ）