

2021-2022年高一后半期期末考试数学专题训练（湖南省怀化市）

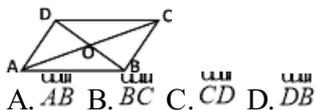
1. 选择题

计算 $6\sin(-90^\circ) + 3\sin 0^\circ - 8\sin 270^\circ + 12\cos 180^\circ$ 的值为 ()

- A. -10 B. -2 C. 2 D. 26

2. 选择题

点 O 是平行四边形 $ABCD$ 的两条对角线的交点, 则 $\vec{AO} + \vec{OB} - \vec{AD}$ 等于 ()



3. 选择题

袋中有白球2个, 红球3个, 从中任取两个, 则互斥且不对立的两个事件是 ()

- A. 至少有一个白球; 都是白球 B. 两个白球; 至少有一个红球
C. 红球、白球各一个; 都是白球 D. 红球、白球各一个; 至少有一个白球

4. 选择题

某学校有高中学生900人, 其中高一有400人, 高二300人, 高三200人, 采用分层抽样的方法抽取一个容量为45的样本, 那么高一、高二、高三各年级抽取的学生人数为 ()

- A. 30、10、5 B. 25、15、5 C. 20、15、10 D. 15、15、15

5. 选择题

已知角 α 的终边过点 $P(-4, 3)$, 则 $2\sin\alpha \cos\alpha$ 的值是 ()

- A. $\frac{24}{25}$ B. $-\frac{24}{25}$ C. $\frac{23}{25}$ D. $-\frac{23}{25}$

6. 选择题

一名篮球运动员在6月份参加了10场比赛, 该篮球运动员的得分茎叶图如下: 则该篮球运动员的比赛得分的中位数与方差分别是 ()



- A. 23 19 B. 23 30
C. 27 23 D. 27 35

7. 选择题

右边程序框图的算法思路源于我国古代数学名著《九章算术》中的“更相减损术”. 执行该程序框图, 若输入 a, b 分别为14, 18, 则输出的 $a =$ ()