

永春第一中学2022年高一数学下期月考测验免费检测试卷

1. 选择题

化简 $\cos 480^\circ$ 的值是 ()

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

2. 选择题

某单位有840名职工, 现采用系统抽样方法, 抽取42人做问卷调查, 将840人按1, 2, ..., 840随机编号, 则抽取的42人中, 编号落入区间[481, 720]的人数为 ()

- A. 11 B. 12 C. 13 D. 14

3. 选择题

计算机执行下面的程序段后, 输出的结果是 ()

$a = 1$

$b = 3$

$a = a + b$

$b = a - b$

PRINT a, b

- A. 4,1 B. 1,3 C. 0,0 D. 6,0

4. 选择题

在 $\triangle ABC$ 中, $\cos A \cos B > \sin A \sin B$, 则 $\triangle ABC$ 为 ()

- A. 锐角三角形 B. 直角三角形 C. 钝角三角形 D. 无法判定

5. 选择题

总体由编号为01, 02, ..., 19, 20的20个个体组成. 利用下面的随机数表选取5个个体, 选取方法从随机数表第1行的第5列和第6列数字开始由左到右一次选取两个数字, 则选出来的第5个个体的编号为 ()

7816 6572 0802 6314 0702 4369 9728 0198

3204 9234 4935 8200 3623 4869 6938 7481

- A. 08 B. 07 C. 02 D. 01

6. 选择题

在矩形ABCD中, O为AC中点, 若 $\vec{BC} = 3\vec{a}$, $\vec{CD} = 2\vec{b}$, 则 $\vec{AO}$ 等于 ()

- A. $\frac{1}{2}(3\vec{a} + 2\vec{b})$ B. $\frac{1}{2}(2\vec{b} - 3\vec{a})$

- C. $\frac{1}{2}(3\vec{a} - 2\vec{b})$ D. $\frac{1}{2}(3\vec{b} + 2\vec{a})$

7. 选择题

设 $\vec{a} = (\frac{3}{2}, \sin \alpha)$, $\vec{b} = (\cos \alpha, \frac{1}{3})$, 且 $\vec{a} \parallel \vec{b}$, 则锐角 α 为 ()

- A. 30° B. 60° C. 75° D. 45°

8. 选择题

根据下列算法语句, 当输入x为60时, 输出y的值为