

枣庄市高一数学下册期末考试免费试卷完整版

1. 选择题

一支由学生组成的校乐团有男同学48人，女同学36人，若用分层抽样的方法从该乐团的全体同学中抽取21人参加某项活动，则抽取到的男同学人数为（ ）

A.10 B.11 C.12 D.13

2. 选择题

$$\cos \frac{28\pi}{3} = ()$$

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

3. 选择题

已知 $\vec{a} = (x, 4)$, $\vec{b} = (3, 2)$, $\vec{a} \parallel \vec{b}$ 则 $x =$ ()

A. 6 B. $-\frac{3}{8}$ C. -6 D. $\frac{3}{8}$

4. 选择题

某小组有3名男生和2名女生，从中任选2名同学去参加演讲比赛，事件“至少1名女生”与事件“全是男生”（ ）

- A. 是互斥事件，不是对立事件
- B. 是对立事件，不是互斥事件
- C. 既是互斥事件，也是对立事件
- D. 既不是互斥事件也不是对立事件

5. 选择题

为了得到函数 $y = \sin(2x + \frac{\pi}{4})$ 的图象，只需将函数 $y = \sin 2x$ 图象上所有的点()

- A. 向左平移 $\frac{\pi}{8}$ 个单位长度
- B. 向右平移 $\frac{\pi}{8}$ 个单位长度
- C. 向左平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位长度
- D. 向右平移 $\frac{\pi}{4}$ 个单位长度

6. 选择题

一位妈妈记录了孩子6至9岁的身高（单位：cm），所得数据如下表：

年龄 x （岁） 6 7 8 9

身高 y （cm） 118 126 136 144

由散点图可知，身高 y 与年龄 x 之间的线性回归方程为 $\hat{y} = 8.8x + \hat{a}$ ，预测该孩子10岁时的身高为

A. 154 B. 153 C. 152 D. 151