

张掖市高一数学下册期末考试试卷带参考答案和解析

1. 选择题

$\sin 2\cos 3\tan 4$ 的值 ()

A. 小于0 B. 大于0 C. 等于0 D. 不小于0

2. 选择题

已知 $4\sin\alpha - 3\cos\alpha = 0$, 则 $\frac{\sin\alpha}{\sin\alpha + \cos\alpha} =$ ()

A. $\frac{5}{4}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $\frac{25}{21}$ D. $\frac{21}{25}$

3. 选择题

某城市为了解游客人数的变化规律, 提高旅游服务质量, 收集并整理了2014年1月至2016年12月期间月接待游客量(单位: 万人)的数据, 绘制了如图所示的折线图. 根据该折线图, 下列结论错误的是 ()



- A. 月接待游客量逐月增加
- B. 年接待游客量逐年增加
- C. 各年的月接待游客量高峰期大致在7, 8月
- D. 各年1月至6月的月接待游客量相对于7月至12月, 波动性更小, 变化比较平稳

4. 选择题

如图, 在圆内随机撒一把豆子, 统计落在其内接正方形中的豆子数目, 若豆子总数为 n , 落在正方形内的豆子数为 m , 则圆周率 π 的估算值是 ()



A. $\frac{n}{m}$ B. $\frac{2n}{m}$ C. $\frac{3n}{m}$ D. $\frac{2m}{n}$

5. 选择题

已知 $A = \frac{\sin(k\pi + \alpha)}{\sin\alpha} + \frac{\cos(k\pi + \alpha)}{\cos\alpha} (k \in \mathbb{Z})$, 则 A 的值构成的集合为 ()

A. $\{2\}$ B. $\{2, -2\}$ C. $\{1, -1, 2, -2\}$ D. $\{1, -1, 0, 2, -2\}$

6. 选择题

秦九韶是我国南宋时期的数学家, 普州(现四川省安岳县)人, 他在所著的《数书九章》中提出的多项式求值的秦九韶算法, 至今仍是比较先进的算法. 如图所示的程序框图给出了利用秦九韶算法求某多项式值的一个实例, 若输入 n , x 的值分别为3, 2, 则输出 v 的值为