2021-2022年高一后半期期末考试数学免费试题带答案和解析(河南省开封市五县 联考)

1. 选择题

$$\sin(-\frac{35\pi}{6})$$
的值等于()
A. $\frac{1}{2}$ B. $-\frac{1}{2}$ C. $\frac{\sqrt{3}}{2}$ D. $-\frac{\sqrt{3}}{2}$

2. 选择题

已知向量a=(1,2), b=(x,-6), 若a//b.则x等于() A.3 B.-3 C.-12 D.12

3. 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 分别为14,18, 则输出的 ()

A. 0 B. 2 C. 4 D. 14

4. 选择题

已知扇形的弧长是然,面积是14人,则该扇形的圆心角的正切值等于()

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

5 洗择期

为了解高一学生对《中华人民共和国民法典》的学习情况,现从某校高一1205名学生中抽取50名学生参加测试,则首先用简单随机抽样剔除5名学生,然后剩余的1200名学生再用系统抽样的方法抽取,则每人入选的概率()

A.不全相等 B.均不相等 C.都相等,为 $\frac{10}{241}$ D.都相等,为 $\frac{1}{24}$

6. 选择题

设函数 $f(x) = \cos(\omega x + \frac{\pi}{6})$ 在 $[-\pi,\pi]$ 的图像大致如下图,则f(x)的最小正周期为()