江西高一数学2022年后半期月考测验网上考试练习

1. 选择题

$\sin(-1020°)=$（ ）

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

2. 选择题

函数$f(x)=\sqrt{2-x}+\lg x$的定义域是（ ）

A. $\{x|0<x\leq 2\}$ B. $\{x|0<x\leq 1\}$ C. $\{x|-1<x\leq 2\}$ D. $\{x|1<x\leq 2\}$

3. 选择题

已知角α的终边与单位圆交于点$P\left(-\frac{1}{2},y\right)$，则$\cos\alpha=$（ ）

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

4. 选择题

一个钟表的分针长为 10，经过 35 分钟，分针扫过图形的面积是（ ）

A. $\frac{35\pi}{3}$ B. $\frac{175\pi}{3}$ C. $\frac{315\pi}{3}$ D. $\frac{175\pi}{6}$

5. 选择题

下列终边相同的角是 （ ）

A. $k\pi+\frac{\pi}{2}$与$\frac{k\pi}{2},k\in Z$ B. $k\pi\pm\frac{\pi}{3}$与$\frac{k\pi}{3},k\in Z$

C. $k\pi+\frac{\pi}{6}$与$2k\pi\pm\frac{\pi}{6},k\in Z$ D. $(2k+1)\pi$与$(4k\pm1)\pi,k\in Z$

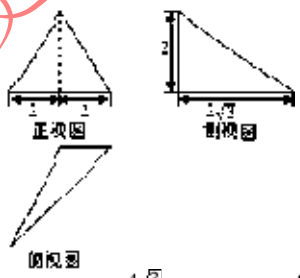
6. 选择题

若函数$f(x)=\ln(x^2-ax+1)$在区间$(2,+\infty)$上单调递增，则实数a的取值范围是（ ）

A. $(-\infty,4]$ B. $(-\infty,\frac{5}{2})$ C. $(-\infty,\frac{5}{2}]$ D. $(\frac{5}{2},4]$

7. 选择题

某四面体的三视图如图所示，则该四面体的体积为（ ）



A. $4\sqrt{3}$ B. $\frac{4\sqrt{3}}{3}$ C. $8\sqrt{3}$ D. $\frac{8\sqrt{3}}{3}$

8. 选择题

已知函数$f(x)=\begin{cases}2^x+1,x\leq 0\\ \log_{\frac{1}{2}}x,x>0\end{cases}$，则不等式$f(x)>\frac{3}{2}$的解集为（ ）

更多资料到官网：http://www.wuliaojz.com
官方公众号：物料家族