

福建省漳州市八校2022届高三数学下学期2月联考试题 理

1.

设复数 z 满足 $(z-2i)(2-i)=5$, 则 $z=$ ()

- A. $2+3i$ B. $2-3i$ C. $3+2i$ D. $3-2i$

2.

已知 $M=\{y|y=x^2, x\in\mathbb{R}\}$, $N=\{y|x^2+y^2=1, x\in\mathbb{R}, y\in\mathbb{R}\}$, 则 $M\cap N=$ ()

- A. $[-2,2]$ B. $[0,2]$ C. $[0,1]$ D. $[-1,1]$

3.

等比数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和为 S_n , 若 $S_3=2$, $S_6=18$, 则 $\frac{S_{10}}{S_5}$ 等于 ()

- A. -3 B. 5 C. -31 D. 33

4.

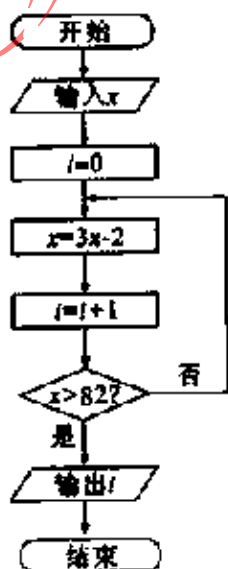
已知 $\tan\alpha=2(\alpha\in(0,\pi))$, 则 $\cos(\frac{5}{2}\pi+2\alpha)=$ ()

- A. $\frac{3}{5}$ B. $\frac{4}{5}$ C. $-\frac{3}{5}$ D. $-\frac{4}{5}$

5.

在如图所示的程序框图中, 若输出的值是3, 则输入 x 的取值范围是 ()

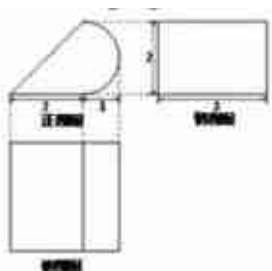
- A. $[4,10]$ B. $(2,+\infty)$ C. $(2,4]$ D. $(4,+\infty)$



6.

某几何体的三视图如图, 其正视图中的曲线部分为半圆, 则该几何体的体积是 ()

- A. $4+\frac{3}{2}\pi$ B. $6+3\pi$ C. $6+\frac{3}{2}\pi$ D. $12+\frac{3}{2}\pi$



7.

如图, 已知双曲线 $C: \frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1(a>0, b>0)$ 的左、右焦点分别为 F_1, F_2 , 离心率为2, 以双曲线 C 的