聊城市高三数学期中考试（2022年上册）带答案与解析

1. 选择题

已知集合A={0，1，2)，$B=\{x|\log_3 x<1\}$，则$A\cap B=$（ ）

A.{1，2} B.{0，1，2}

C.{0，1，2，3} D.$\{x|0<x<3\}$

2. 选择题

复数$z=\frac{2}{1-i}$（i为虚数单位）在复平面内对应的点位于（ ）

A.第一象限 B.第二象限 C.第三象限 D.第四象限

3. 选择题

已知向量$\vec{a}=(1,2),\vec{b}=(m,1)$，若向量$\vec{a}-\vec{b}$与$\vec{a}$垂直，则$|\vec{b}|=$（ ）

A.10 B.$\sqrt{10}$

C.$\frac{5}{4}$ D.$\frac{\sqrt{5}}{2}$

4. 选择题

设$p=0.5^{0.7},q=\frac{1}{3}\log_3 0.3$，则有（ ）

A.$p-q>pq>p+q$

B.$p-q>p+q>pq$

C.$pq>p-q>p+q$

D.$p+q>p-q>pq$

5. 选择题

已知等差数列$\{a_n\},a_1=m,a_3=6,a_5=m+8$，若$\{a_n\}$前n项和为$S_n$，且$S_n=132$，则n的值为（ ）

A.9 B.10 C.11 D.12

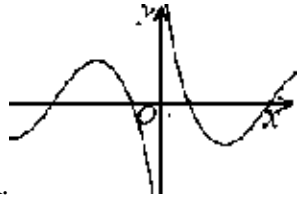
6. 选择题

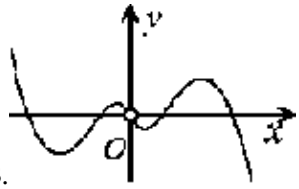
已知直线$\frac{x}{a}+\frac{4y}{b}=1(a>0,b>0)$过点(1，1)，则$a+b$的最小值为（ ）

A.2 B.4 C.7 D.9

7. 选择题

函数$y=\cos x\cdot\frac{2^x+1}{2^x-1}$的部分图象大致为（ ）

A. 

B. 

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