湖北2022年高三数学后半期期中考试免费试卷完整版

1. 选择题

已知集合$M=\{0,x\}$，$N=\{1,2\}$，若$M\cap N=\{2\}$，则$M\cup N$的子集个数为（ ）

A.2 B.4 C.6 D.8

2. 选择题

在复平面内，复数$z=\frac{1-2i}{1+i}$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

设$f(x)$为奇函数，当$x>0$时，$f(x)=\log_2 x$，则$f\left(f\left(\frac{1}{16}\right)\right)=$（ ）

A.-2 B.$\frac{1}{2}$ C.-4 D.$\frac{1}{4}$

4. 选择题

设{an}为等比数列，{bn}为等差数列，且Sn为数列{bn}的前n项和.若a2＝1，a10＝16且a6＝b6，则S11＝（ ）

A.20 B.30 C.44 D.88

5. 选择题

设α、β是两个不同的平面，m、n是两条不同的直线，下列说法正确的是（ ）

A.若α⊥β，α∩β＝m，m⊥n，则n⊥β

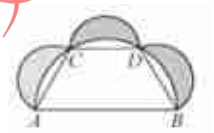
B.若α⊥β，n∥α，则n⊥β

C.若m∥α，m∥β，则α∥β

D.若m⊥α，m⊥β，n⊥α，则n⊥β

6. 选择题

如图是数学界研究的弓月形的一种，AC,CD,DB是以AB为直径的圆的内接正六边形的三条邻边，四个半圆的直径分别是AB,AC,CD,DB，在整个图形中随机取一点，则此点取自阴影部分的概率是（ ）



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

7. 选择题

已知函数$f(x)=2\sin(\omega x+\varphi)(\omega>0,0<\varphi<\pi)$的部分图象如图所示，则$y=f(x)$的解析式可以为（ ）

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