2022届高三上半期第二次月考数学免费试卷完整版（贵州省铜仁市第一中学）

1. 选择题

已知集合$A=\{x|-2\le x\le 1,\ x\in N\}$，$B=\{x|1\le 2^x\le 4\}$，则$A\cap B=$（ ）

A. $\{x|-2\le x\le 2\}$ B. $\{x|0\le x\le 1\}$ C. $\{1\}$ D. $\{0,1\}$

2. 选择题

已知i为虚数单位，则复数$\frac{1+2i}{2-i}=$（ ）

A. -1 B. $1+i$ C. i D. $-i$

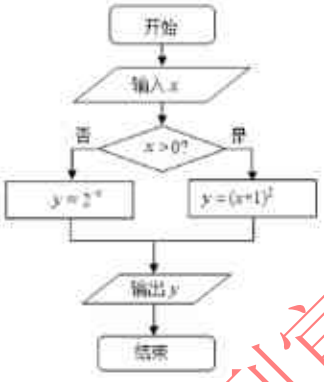
3. 选择题

在等比数列$\{a_n\}$中，a_4,a_{12}是方程$x^2+3x+1=0$的两根，则a_8=( )

A. 1 B. -1 C. ± 1 D. ± 3

4. 选择题

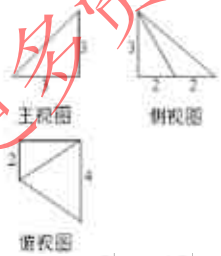
执行如图所示的程序框图，若输出的$y=4$，则输入的x为（ ）



A. 2 B. 4 C. -2或1 D. 2或16

5. 选择题

某几何体的三视图如图所示，则该几何体的体积为（ ）



A. 35 B. 9 C. 18 D. 24

6. 选择题

已知双曲线$\frac{x^2}{a^2}-\frac{y^2}{b^2}=1(a>0,b>0)$的离心率为$\frac{2\sqrt{3}}{3}$，则椭圆$\frac{x^2}{a^2}+\frac{y^2}{b^2}=1$的离心率为( )

A. $\frac{1}{3}$ B. $\frac{\sqrt{3}}{3}$ C. $\frac{2}{3}$ D. $\frac{\sqrt{6}}{3}$

7. 选择题

已知函数$f(x)=x+\sin x+2^x-\frac{1}{2^x}$，若$f(x-2)+f(x)>0$，则$x$的取值范围是（ ）

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