2021-2022年高一下半年第一次教学质量检测数学免费试卷（陕西省西安市长安区第一中学）

1. 选择题

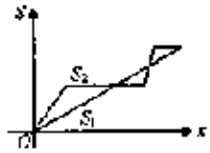
设集合M=$\{x|x^2-6x+5=0\}$，N=$\{x|x^2-5x=0\}$，则M∪N等于（ ）

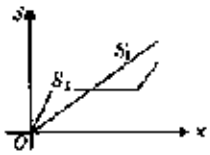
A. {0} B. {0，5}

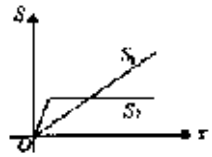
C. {0，1，5} D. {0，−1，−5}

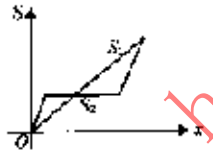
2. 选择题

“龟兔赛跑”讲述了这样的故事，领先的兔子看着缓慢爬行的乌龟，骄傲起来，睡了一觉．当它醒来时，发现乌龟快到终点了，于是急忙追赶，但为时已晚，乌龟还是先到了终点……用S_1和S_2分别表示乌龟和兔子所行的路程，x为时间，则下列图像中与故事情节相吻合的是（ ）

A. 

B. 

C. 

D. 

3. 选择题

函数$y=\sqrt{\log_{\frac{1}{2}}x}$的定义域是（ ）

A. {x | x>0} B. {x | x≥1} C. {x | x≤1} D. {x | 0<x≤1}

4. 选择题

设$f(x)=\lg\frac{x+1}{x-1}$，$g(x)=e^x+\frac{1}{e^x}$，则( )

A. f(x)与g(x)都是奇函数 B. f(x)是奇函数，g(x)是偶函数

C. f(x)与g(x)都是偶函数 D. f(x)是偶函数，g(x)是奇函数

5. 选择题

使得函数$f(x)=\ln x+\frac{1}{2}x-2$有零点的一个区间是（ ）

A. $(0,1)$ B. $(1,2)$ C. $(2,3)$ D. $(3,4)$

6. 选择题

若$a=2^{0.5}$，$b=\log_{\pi}3$，$c=\log_2 0.5$，则（ ）

A. $a>b>c$ B. $b>a>c$ C. $c>a>b$ D. $b>c>a$

7. 选择题

在平面直角坐标内A，B两点满足：

(1)点A，B都在函数y＝f(x)的图象上；

(2)点A，B关于原点对称，则称A，B为函数y＝f(x)的一个“黄金点对”.

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