黑龙江省大庆市2021届高三文数二模试卷

单选题

1. 单选题

已知集合 $A = \{x \mid x > 2\}$, $B = \{0,1,2,3,4\}$, 则 $A \cap B =$ ()

A. {3,4}

$$C. \{0,1,2\}$$

2. 单选题

设;是虚数单位,则复数 z=2i(3-2i) 对应的点在平面内位于()

A. 第一象限

3. 单选题

命题" $\forall x \in R$, $x^2 - x + 2021 > 0$ "的否定是 ()

A. $\exists x_0 \in R$, $x_0^2 - x_0 + 2021 < 0$

B.
$$\exists x_0 \in R$$
 , $x_0^2 - x_0 + 2021 \le$

$$C. \forall y \in R$$

 $x^2 - x + 2021 < 0$

D.
$$\forall x \in R$$
, $x^2 - x + 2021 \le 0$

4. 单选题

 $\sin\frac{\pi}{12}\cos\frac{\pi}{12} = ()$

A. $\frac{1}{4}$

B.
$$\frac{1}{2}$$

C.
$$\frac{\sqrt{3}}{2}$$

5. 单选题

已知直线 /: x+y+1=0 与圆 $(x+1)^2+(y+2)^2=8$ 相交于 A , B 两点,则弦 AB 的长度为

A. $\sqrt{6}$

D.
$$4\sqrt{2}$$

6. 单选题

已知 $_{M}$, $_{\lambda}$ 是三条不同的直线, $_{\alpha}$, $_{\beta}$ 是两个不同的平面,则下列判断不正确的是

7. 单选题

已知向量 $\bar{a} = (2,1), \bar{b} = (-1,x), (2\bar{a}+\bar{b})\perp \bar{a}$, 则x的值为 ()

A. -4

8. 单选题

日晷是我国古代按照日影测定时刻的仪器,晷长即为所测量影子的长度.我国天文学和数学著作《周髀算经》中记载:一年有二十四个节气,每个节气的晷长损益相同.二十四节气及晷长变化如图所示,相邻两个节气晷长减少或增加的量相同,如此周而复始.已知每年冬至的晷长为一丈三尺五寸,夏至的晷长为一尺五寸(一丈等于十尺,一尺等于十寸),则下列说法不正确的是()