2021-2022年高一上期9月月考数学在线测验完整版(上海市华东师范大学第二附属中学)

20.271. COM

1		中早	,} ~	타
ı	١.	埧	空	砂

集合 ${x \mid -2 < x < 3, x \in Z}$ 可用列举法表示为_____

2. 填空题

设集合 $A = \left\{x \in N \mid \frac{6}{5-x} \in N\right\}$,则集合 A 的子集的个数是_____.

3. 填空题

设集合 $A = \{1,9,x\}$, $B = \{1,x^2\}$, 且 $A \mid B = B$, 则实数x的取值范围是

4. 填空题

已知 $a,b \in \mathbb{R}$, 命题" $a^2 + b^2 = 0 \Rightarrow a = b = 0$ "的逆否命题是

5. 填空题

关于x的方程 $x^2-10x+k=0$ 有两个异号根的充要条件是

6. 填空题

设 $x, y \in R$, 则"|x| + |y| < 1"是"|x| < 1且|y| < 1"的_____条件

7. 填空题

已知 $A = \{|a+1|, 3, 5\}$, $B = \{2a+1, a^{2a+2}, a^2+2a-1\}$, 其 $A \cap B = \{2, 3\}$,则 $A \cup B =$

8. 填空题

已知集合 $A = \{x \mid -2 \le x < 2k-1\}$, $A = \{x \mid x+k \le 0\}$,且 $A \subseteq B$,则实数k的取值范围是______.

9. 填空题

0. 填空题

设 A 是整数集的一个非空子集,对于 $^{k \in A}$,如果 $^{k-1 \notin A}$ 且 $^{k+1 \notin A}$,则称 k 是 A 的一个"孤立元",已知 $^{S = \{1,2,3,4\}}$,所有由 S 的2个元素构成的集合中,含有"孤立元"的集合个数是_____

11. 填空题

已知 $m \in \mathbb{R}$,集合 $A = \{x \mid m \le x \le 3m - 1\}$,若 $A \mid Z$ 恰有一个元素,则m的取值范围是

12. 填空题

已知 $f^{(x)=x|x|}$,若对任意 $f^{(x)=x|x|}$, $f^{(x+a)<2}f^{(x)}$ 恒成立,则实数 $f^{(x)}$ 的取值范围是_____

13. 选择题

 $H_{N} \times P$ 都是全集U 的子集,则图中阴影部分可以表示为()