2021-2022年高一上册期中数学试卷完整版(上海市向明中学)

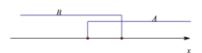
1. 填空题

2. 填空题

集合 $M = \{0,1,2,4\}$,则集合M的非空真子集的个数是

3. 填空题

设全集为R,数集A.B在数轴上如图所示,则" $x \notin B$ "是" $x \in A$ "的



4. 填空题

若 $x+y\neq 7$,则 $x\neq 3$ 或 $y\neq 4$,它是

("真命题"或"假命题")

5. 填空题

已知函数
$$f(x) = \begin{cases} x-5, x \ge 6 \\ f(x+2), x < 6 \end{cases}$$
 ,则 $f(3) =$

6. 填空题

则函数y = f(x) + g(x)的定义域为

7. 填空题

8. 填空题

 $^{2>0}$. 若 $^{\alpha}$ 是 $^{\beta}$ 的充分条件,

若函数 $f(x) = x + \frac{1}{x-2}(x > 2)$, 在x = a处取最小值,则a = x

10. 填空题

已知不等式 $(a-2)x^2+(a-2)x-4\geq 0$ 解集是 \varnothing ,则实数 α 的取值范围是

11. 填空题

若二次函数y = f(x)的图像过原点,且 $1 \le f(-1) \le 2,3 \le f(1) \le 4$,则f(-2)的取值范围是

12. 填空题

研究问题: "已知关于"的不等式 $ax^2-bx+c>0$ 的解集为(1,2),解关于"的不等式 $cx^2-bx+a>0$ ",有如下解法: $e^{ax^2-bx+c} > 0 \Rightarrow a-b(\frac{1}{x})+c(\frac{1}{x})^2 > 0$, $e^{y=\frac{1}{x}}$,则 $e^{y=(\frac{1}{2},1)}$,所以不等式 $cx^2-bx+a>0$ 的解集为 $(\frac{1}{2},1)$,类比上述解法,已知关于x 的不等式 $\frac{x}{x+a}+\frac{x+b}{x+c}<0$ 的解集为