2021-2022年高一上册期中数学免费试卷完整版(上海市第二中学)

1. 填空题 集合 ^{1,2} 的子集共有个
2. 填空题
3. 填空题 "a=2,b=3"是"a+b=5"的条件
4. 填空题
5. 填空题 $ = 2 + \frac{1}{x-4} $ 的最小值
6. 填空题
若函数 $f(x) = \sqrt{x} \cdot \left(\sqrt{x} - 1\right)$, $g(x) = \frac{1}{\sqrt{x} - 1}$ 则 $f(x) \cdot g(x) = \frac{1}{\sqrt{x} - 1}$
7. 填空题
8. 填空题
9. 填空题 若关于实数x的不等式x 5 + x+3 <a无解,则实数a的取值范围是< td=""></a无解,则实数a的取值范围是<>
$f(x) = \frac{kx + 5}{kx^2 + 4kx + 3}$ 的定义城为R(R为实数集),则k的取值范围为
11. 填空题
设 a 为实常数, $y=f(x)$ 是定义在 R 上的奇函数,且当 $x<0$ 时, $f(x)=9x+\frac{a^2}{x}+7$ 若 $f(x)\geq a+1$ 对一切 $x\geq 0$ 成立,则 a 的取值范围是 .
12. 填空题
$f_P(x) = \begin{cases} 1, x \in P \\ 0, x \in C_U \end{cases}$ 已知全集为 $U, P \subset U$ 定义集合P的特征函数为

(1) 对任意 $x \in U$, 有 $f_{C_{VA}}(x) + f_A(x) = 1$;

论中正确的序号有___