

江苏省启东市2022_2018学年高一数学上学期期初考试试题试卷及答案

1. _____

不等式 $|x+3|+|x-2|<7$ 的解为_____.

2. _____

分解因式: $(2x^2-3x+1)^2-22x^2+33x-1=$ _____.

3. _____

函数 $f(x)=\sqrt{x+1}+\frac{1}{2x}$ 的定义域是_____;

4. _____

化简: (式中字母都是正数) $(\sqrt[3]{\sqrt{a^9}})^2 \cdot (\sqrt[6]{\sqrt{a^9}})^2 =$ _____.

5. _____

已知 $f(x)=3^{x-b}$ ($2 \leq x \leq 4$, b 为常数) 的图象过点(2,1), 则 $f(x)$ 的值域为_____.

6. _____

不等式 $\frac{16}{x-1} < x-1$ 的解为_____.

7. _____

若关于 x 的方程 $x^2+x+a=0$ 的一个根大于1、另一个根小于1, 则实数 a 的取值范围为_____.

8. _____

已知集合 $M \subseteq \{2, 3, 5\}$, 且 M 中至少有一个奇数, 则这样的集合共有_____个.

9. _____

若集合 $A = \{x | -2 \leq x \leq 5\}$, $B = \{x | m+1 \leq x \leq 2m-1\}$, 且 $B \subseteq A$, 则 m 的取值范围为_____.

10. _____

已知集合 $A = \left\{ x \mid \frac{ax+1}{x+a} < 0 \right\}$, 且 $2 \in A$, $3 \notin A$, 则实数 a 的取值范围是_____.

11. _____