

上海市罗南中学2021-2022学年八年级上学期数学第一次月考试卷

填空题

1. 填空题

如果 $\sqrt{2a-1}$ 有意义, 那么a的取值范围是_____.

2. 填空题

化简: $\sqrt{\frac{ab}{4}}$ ($b > 0$) =_____.

3. 填空题

式子 $\sqrt{(a+1)(1-a)} = \sqrt{a+1} \cdot \sqrt{1-a}$ 成立的条件是_____.

4. 填空题

分母有理化: $\frac{1}{\sqrt{10}-3}$ =_____

5. 填空题

化简: $\sqrt{(\sqrt{3}-\sqrt{5})^2}$ =_____.

6. 填空题

在二次根式 $\sqrt{48}$; $\sqrt{15}$; $\sqrt{3\frac{1}{2}}$; $\sqrt{30}$; $\sqrt{a^2+b^2}$; $\sqrt{0.1}$; $\sqrt{x^2-6x+9}$ 中是最简二次根式的是_____.

7. 填空题

若最简二次根式 $\sqrt{a+2}$ 与 $\sqrt{5a-3}$ 是同类根式, 则 $a =$ _____.

8. 填空题

方程 $2x(x-1) = \sqrt{5}x+1$ 中二次项是_____, 一次项系数是_____.

9. 填空题

当m_____时, 关于x的方程 $mx^2+4x=2x^2-mx+6$ 是一元二次方程.

10. 填空题

方程 $2x^2=x$ 的根是_____.

11. 填空题

$x^2 - \frac{1}{2}x +$ _____ $= (x -$ _____ $)^2$

12. 填空题

写出一个以 1 和 2 为两根的一元二次方程: _____.

13. 填空题

若关于x的一元二次方程 $(m-2)x^2+3x+m^2-4=0$ 有一个根是0, 则m=_____.

14. 填空题