

上海市杨浦区2020-2021学年八年级上学期数学期中试卷

填空题

1. 填空题

若二次根式 $\sqrt{2x-1}$ 有意义, 则 x 的取值范围是_____.

2. 填空题

二次根式 $\sqrt{18}$ 、 $\sqrt{\frac{3}{4}}$ 中与 $\sqrt{12}$ 是同类二次根式的是_____.

3. 填空题

写出二次根式 $\sqrt{x+1}$ 的一个有理化因式可以是_____.

4. 填空题

方程 $2x^2=x$ 的根是_____.

5. 填空题

已知正比例函数 $y=kx$ 的图像经过点 $A(-4,3)$, 则函数图像经过_____象限.

6. 填空题

如果关于 x 的一元二次方程 $x^2-x+a-1=0$ 有两个不相等的实数根, 那么 a 的取值范围是_____.

7. 填空题

关于 x 的方程 $x^2-x+k=0$ 有一个根为 2, 则另一个根是_____.

8. 填空题

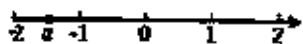
已知正比例函数 $y=(2a-1)x$, 如果 y 的值随着 x 的值增大而减小, 则 a 的取值范围是_____.

9. 填空题

在实数范围内分解因式: $x^2-x-1=$ _____.

10. 填空题

如图, 化简: $\sqrt{(a+1)^2}=$ _____.



11. 填空题

不等式 $\sqrt{3}x > \sqrt{2}x - 1$ 的解集是_____.

12. 填空题

若关于 x 的一元二次方程 $a(x-m)^2=3$ 的两根为 $\frac{1}{2} \pm \frac{1}{2}\sqrt{3}$, 其中 a 、 m 为两数, 则 $a=$ _____,
 $m=$ _____.

13. 填空题