

初二上学期期末数学题免费在线检测（2021-2022年上海市松江区）

1. 填空题

化简： $9^{\frac{1}{2}} =$ _____.

2. 填空题

计算： $\sqrt{3} + \sqrt{2} =$ _____.

3. 填空题

函数 $y = \sqrt{1-2x}$ 的定义域为_____.

4. 填空题

方程 $x^2 = -x$ 的根是_____.

5. 填空题

在实数范围内分解因式： $x^2 - 2x - 1 =$ _____.

6. 填空题

如果关于x的一元二次方程 $x^2 - 4x - m + 1 = 0$ 没有实数根，那么m的取值范围是_____.

7. 填空题

如果正比例函数 $y = kx$ 的图像经过点 $(-2, 6)$ ，那么y随x的增大而_____.

8. 填空题

在平面直角坐标系xOy中，O为坐标原点，A是反比例函数 $y = \frac{4}{x}$ 图象上的一点，AB垂直y轴，垂足为点B，那么 $\triangle AOB$ 的面积为_____.

9. 填空题

节能减排，让天更蓝、水更清.已知某企业2015年单位GDP的能耗约为2.5万吨标煤，2017年的能耗降为1.6万吨标煤.如果这两年该企业单位GDP的能耗每年较上一年下降的百分比相同，那么这个相同的百分比是_____.

10. 填空题

命题“对角线相等”的逆命题是_____.

11. 填空题

如果两个定点A、B的距离为3厘米，那么到点A、B的距离之和为3厘米的点的轨迹是_____.

12. 填空题

如图，已知 $\triangle ABC$ 中， $\angle ACB = 90^\circ$ ， $CD \perp AB$ ，垂足为点D，CE是AB边上的中线，若 $\angle B = 55^\circ$ ，则 $\angle ECD$ 的度数为_____.