

云南省大理白族自治州2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

填空题

1. 填空题

点M(1, -2)关于原点对称点的坐标是_____.

2. 填空题

将抛物线 $y = 2(x-3)^2 + 2$ 向左平移2个单位长度, 再向下平移5个单位长度, 得到抛物线的解析式是_____.

3. 填空题

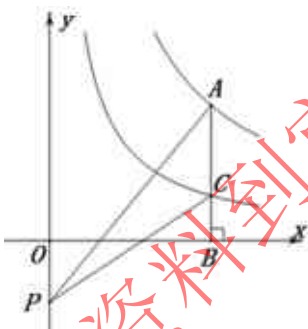
关于 x 的一元二次方程 $2x^2 - 4x + m - \frac{3}{2} = 0$ 有实数根, 则实数 m 的取值范围是_____.

4. 填空题

用半径为6, 圆心角为 120° 的扇形纸片围成一个圆锥的侧面, 则这个圆锥的底面圆半径为_____.

5. 填空题

如图, 点A在反比例函数 $y_1 = \frac{18}{x} (x > 0)$ 的图象上, 过点A作 $AB \perp x$ 轴, 垂足为B, 交反比例函数 $y_2 = \frac{6}{x} (x > 0)$ 的图象于点C. 点P为y轴上一点, 连接PA, PC, 则 $\triangle APC$ 的面积为_____.



6. 填空题

在平面直角坐标系中, $\triangle ABC$ 和 $\triangle A_1B_1C_1$ 的相似比等于 $\frac{1}{2}$, 并且是关于原点O 的位似图形, 若点A 的坐标为 (2,4), 则其对应点 A_1 的坐标是_____.

单选题

7. 单选题

我国汽车工业迅速发展, 国产汽车技术成熟, 下列汽车图标是中心对称图形的是 ()



8. 单选题

下列说法中错误的是 ()