

云南省文山壮族苗族自治州砚山县2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

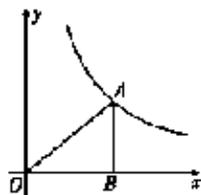
填空题

1. 填空题

分解因式:  $x^2y - 4y =$  \_\_\_\_\_.

2. 填空题

如图, 点A在反比例函数  $y = \frac{k}{x}$  的图象上, 过点A作  $AB \perp x$  轴, 垂足为点B,  $S_{\triangle OAB} = 6$ , 则  $k =$  \_\_\_\_\_.

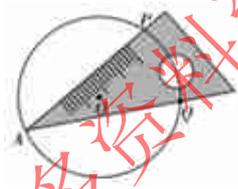


3. 填空题

若二次函数  $y = 2x^2 - 4x - 1$  的图象与x轴交于A  $(x_1, 0)$ , B  $(x_2, 0)$  两点, 则  $\frac{1}{x_1} + \frac{1}{x_2}$  的值为 \_\_\_\_\_.

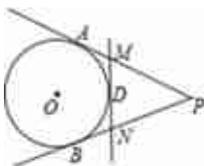
4. 填空题

如图, 把三角板中  $30^\circ$  角的顶点A放在半径为3的  $\odot O$  上移动, 三角板的长直角边和斜边与  $\odot O$  始终相交, 且交点分别为P, Q, 则  $\widehat{PQ}$  长为 \_\_\_\_\_.



5. 填空题

如图, 直线PA、PB、MN 分别与  $\odot O$  相切于点A、B、D,  $PA = PB = 8\text{cm}$ ,  $\triangle PMN$  的周长是 \_\_\_\_\_.



6. 填空题

如图, 正六边形  $A_1B_1C_1D_1E_1F_1$  的边长为a, 它的6条对角线又围成一个正六边形  $A_2B_2C_2D_2E_2F_2$ , 如