

云南省昆明市盘龙区2020-2021学年九年级上学期数学期末试卷

填空题

1. 填空题

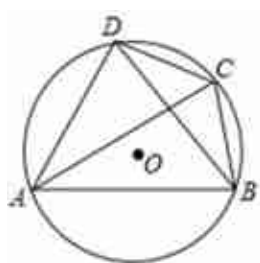
若点P (3, -1) 与点Q 关于原点对称, 则点Q 的坐标是_____.

2. 填空题

在一个不透明的盒子中装有 A 个除颜色外完全相同的球, 其中只有2个白球. 若每次将球充分搅匀后, 任意摸出1个球记下颜色后再放回盒子, 通过大量重复实验后, 发现摸到白球的频率稳定在20%左右, 则 A 的值约为_____.

3. 填空题

如图, 点A , B , C , D 在 $\odot O$ 上, $\widehat{CB} = \widehat{CD}$, $\angle CAD = 30^\circ$, $\angle ACD = 50^\circ$, 则 $\angle ACB =$ _____.



4. 填空题

如图, $\triangle DEF$ 是 $\triangle ABC$ 经过位似变换得到的, 点O 是位似中心, 已知OD : OA =1: 2, 若 $\triangle ABC$ 的面积为5, 则 $\triangle DEF$ 的面积为_____.



5. 填空题

如图, 在平面直角坐标系中, 点B 在第一象限, $BA \perp x$ 轴于点A , 反比例函数 $y = \frac{k}{x} (x > 0)$ 的图象与线段AB 相交于点C , 且C 是线段AB 的中点, 若 $\triangle OAB$ 的面积为3, 则 k 的值为_____.

