

2021-2022年人教版数学六年级上册第八单元《数学广角--数与形》单元测试卷带
参考答案和解析1

1. 填空题

$1+3+5+7+9=2=$.

2. 填空题

$2+4+6+8+10=$ _____。

3. 填空题

如图，小三角形的边长是1cm，第五个图形的周长是（_____）cm。



4. 填空题

观察图形，找出规律，在括号里填上字母。



aa ab bc ca （_____）

5. 填空题

请你猜一猜第8个图形中一共有（_____）根小棒。



6. 填空题

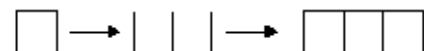
$1 + \frac{9}{10} + \frac{9}{100} + \frac{9}{1000} + \frac{9}{10000} + \dots =$ （_____）

7. 填空题

$1 - \frac{9}{10} - \frac{9}{100} - \frac{9}{1000} - \frac{9}{10000} - \dots =$ （_____）

8. 填空题

用同样的小棒摆正方形，每个正方形需要四根小棒，第五个图形需要（_____）根小棒。



9. 填空题

在平面图上画两条直线最多能形成一个焦点，画三条直线最多能形成三个焦点……直线数（a）和焦点数（n）之间的关系是（_____）。



10. 填空题

贝贝用小棒按照下图的方式摆图形，摆1个八边形用8根小棒，摆2个八边形需要15根小棒，摆三个八边形需要（_____）根小棒，……摆n个八边形需要（_____）根小棒。