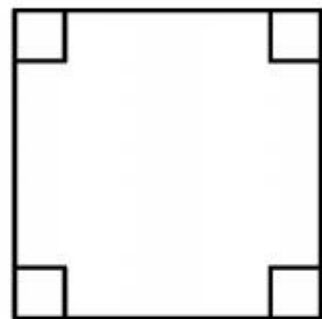




第 5 课时 多边形的内角和

一 我会填。

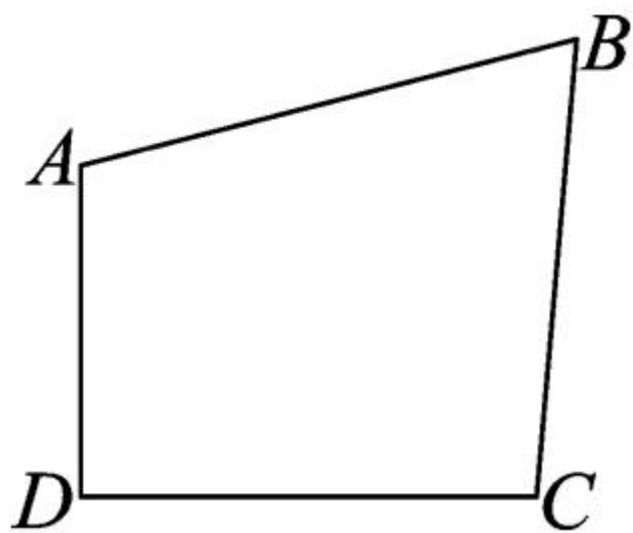


$$(\quad)^{\circ} \times 4 = (\quad)^{\circ}$$

长方形和正方形的4个角都是()
角，它们的内角和是() $^{\circ}$ 。



2. 量出四边形 $ABCD$ 四个内角的度数, 再填一填。



$$\angle A = (\quad)^\circ$$

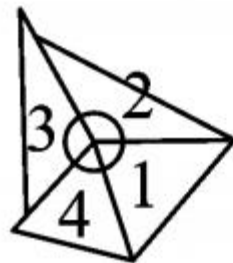
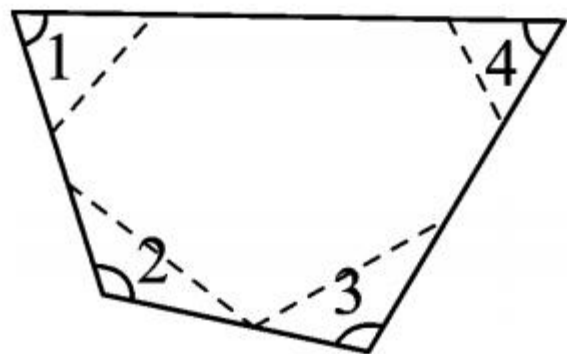
$$\angle B = (\quad)^\circ$$

$$\angle C = (\quad)^\circ$$

$$\angle D = (\quad)^\circ$$

$$\angle A + \angle B + \angle C + \angle D = (\quad)^\circ$$

3.

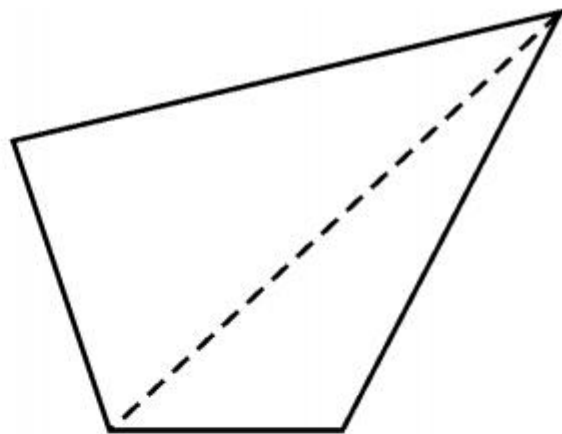
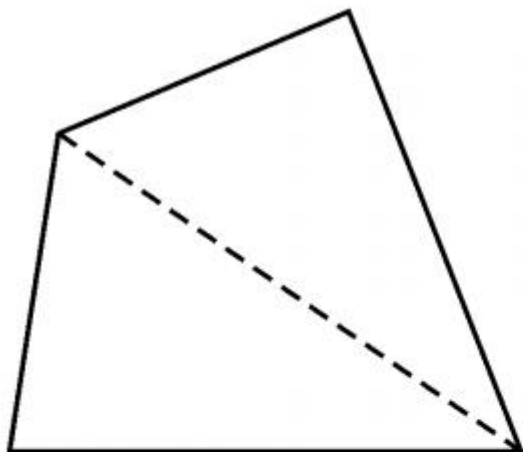


拼成了一个()角。



任意一个四边形的四个角剪下来，
可以拼成一个()角，所以四
边形的内角和是()°。

4.



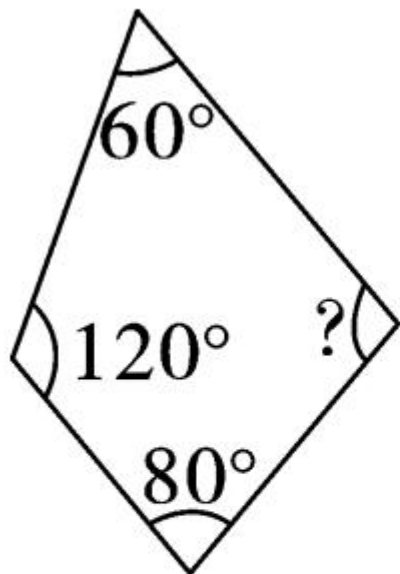
$$(\quad)^\circ + (\quad)^\circ = (\quad)^\circ$$



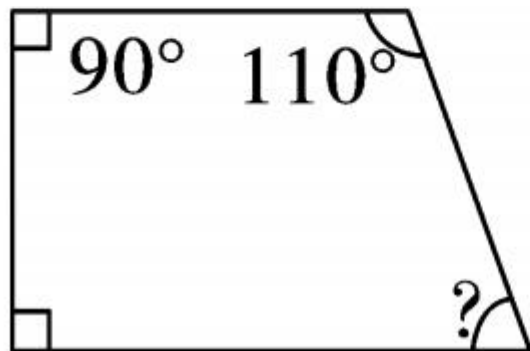
任意一个四边形可以分成()个三角形, 因为三角形的内角和是() $^\circ$, 所以四边形的内角和是() $^\circ$ 。

二 计算下面各未知角的度数。


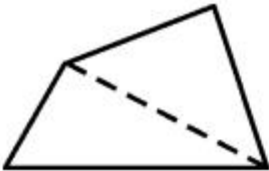
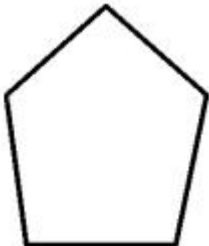

1.




2.



三 先画一画,再算一算,你发现了什么规律?

图形				
名称	三角形	四边形	五边形	六边形
图形的边数	3	4		

分成的 三角形 个数	1	2		
内角和	180°	$180^\circ \times$ $(4-2)$		




我发现：

1. 每增加一条边，内角和增加 _____[°]。

2. n (n 大于或等于 3) 边形的内角和 =

_____[°]



四 【拓展题】2020 边形的内角和是多少度？