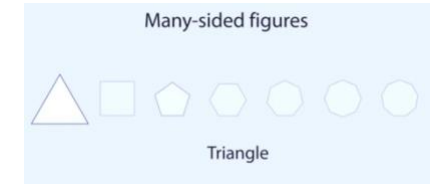
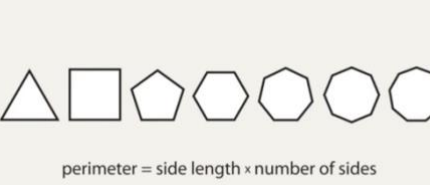
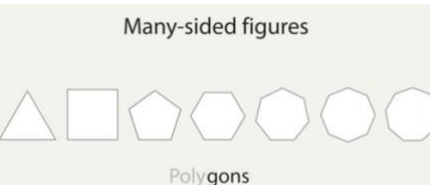

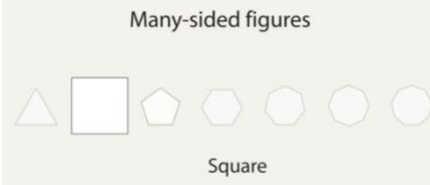






Binogi Video: [The perimeter of a polygon](#)
English-Pashto Bilingual Concept List

Word in English	Picture	Word in Pashto
<p>Triangle A flat shape with three straight sides and three angles.</p>	<p>Many-sided figures</p>  <p>Triangle</p>	<p>مثلث يو هموار شکل چې درې مستقیم اړخونه او درې زاويې لري.</p>
<p>Perimeter The distance all the way around the edges of a shape or geometrical figure.</p>	 <p>perimeter = side length x number of sides</p>	<p>پيراميت/احاطه د شکل يا جيو ميټريک شکل د ځنډو شاوخوا فاصله.</p>
<p>Polygon A flat shape that has three or more straight sides.</p>	<p>Many-sided figures</p>  <p>Polygons</p>	<p>پوليگون يو هموار شکل چې درې يا ډير مستقیم اړخونه لري.</p>
<p>Quadrangle (quadrilateral) A geometrical shape with four sides.</p>		<p>څلور اړخيزه يو هندسي شکل چې څلور اړخونه لري.</p>
<p>Square A flat, four-sided figure with four right angles and four equal lines.</p>	<p>Many-sided figures</p>  <p>Square</p>	<p>مربع يو هموار، څلور اړخيزه څيره چه څلور بني زاويې او څلور مساوي کرني لري.</p>
<p>Pentagon A flat, five-sided figure with five angles and five straight lines.</p>	<p>Many-sided figures</p>  <p>Pentagon</p>	<p>پنټاگون يو هموار، پنځه اړخيزه څيره چې پنځه زاويې او پنځه مستقیم کرني لري.</p>



<p>Hexagon A flat, six-sided figure with six angles and six straight lines.</p>		<p>مسدس يو هموار، شپږ اړخيزه څيره چې شپږ زاويې او شپږ مستقيم كرنبي لري.</p>
<p>Regular polygon A polygon in which all sides have the same length and all interior angles are equal.</p>		<p>منظم پوليگون يو پوليگون چې ټول اړخونه ورته اوږدوالی لري او ټولې داخلي زاويې مساوي دي.</p>
<p>Irregular polygon A polygon in which all sides do not have the same length.</p>		<p>غير منظم پوليگون يو پوليگون چې ټول اړخونه ورته اوږدوالی نلري.</p>

Video Transcript (Translate into Pashto)

What is this? It looks like a honeycomb. What a strange pattern. One, two, three, four, five, six straight sides! A shape with six straight sides is one of the many-sided figures in geometry.

There are several of them. Three straight sides makes a shape called a triangle. Four straight sides makes a quadrilateral, such as a square. Five sides makes a pentagon, Six sides: a hexagon. Then there are heptagons, octagons, nonagons, and more.

The common name for a figure with three or more straight sides is a polygon. Poly comes from the Greek word for many and gon means corner. Many corners - many cornered figures. If all sides have the same length and... all interior angles are equal it is a... regular polygon. The perimeter of a regular polygon can be





calculated like this: The length of one of the sides multiplied by the number of sides.

A pentagon - a five sided figure with sides of 2 centimetres.. ..has the perimeter 2 centimetres times 5. That's 10 centimetres. For all regular polygons, the perimeter is the length of one side times the number of sides. If all the sides don't have the same length —if the polygon is irregular —then we must measure all of the sides to be able to calculate the perimeter. But the honeycomb that Lina found consists of regular hexagons.

She only needs to measure one side and multiply that length by six to get the perimeter of one of the many small parts of the honeycomb. Lina measures one of the sides. She finds the length is 3 millimetres. So what then is the perimeter of the hexagon? Can you help Lina?

Pashto Translation:

دا څه شی دی؟ دا د شاتو د چټ په څیر بنکاري . څه عجیبه نمونه یو، دوه، درې، څلور، پنځه، شپږ مستقیم اړخونه! یو شکل چې شپږ مستقیم اړخونه لري په جیومیټري کې یو له ډیری اړخونو څخه دی .

د دوی یو شمیر شتون لري . درې مستقیم اړخونه یو شکل جوړوي چې د مثلث په نوم یادېږي . څلور مستقیم اړخونه څلور اړخیزه جوړوي، لکه یو مربع . پنځه اړخونه پنځاگون جوړوي، شپږ اړخونه :مسدس . بیا دلته هېنډاگون، اوتاگون، نانگون او نور شتون لري .

د درې یا ډیرو مستقیم اړخونو لرونکی شکل لپاره عام نوم پولیگون دی . پولي د یوناني کلمې څخه د ډیری لپاره راځي او گون معنی لري کونج . ډیری کونجونه - ډیری کونج شوي ارقام . که ټول اړخونه ورته اوږدوالی ولري او ...ټولې داخلي زاويې مساوي وي دا یو ..منظم پولیگون دی . د منظم پولیگون محیط په دې ډول محاسبه کېدی شي :د یو اړخ اوږدوالی د اړخونو شمیر سره ضرب شوی .

پنځاگون - یو پنځه اړخیزه څیره چې د 2 سانتي مترو اړخونه لري .. د 2 سانتي مترو په اندازه 5 . دا 10 سانتي متره ده . د ټولو منظم پولیگونونو لپاره، احاطه د اړخونو د شمیر څخه د یو اړخ اوږدوالی دی . که ټول اړخونه یو شان اوږدوالی ونه لري - که پولیگون غیر منظم وي - نو موږ باید ټول اړخونه اندازه کړو ترڅو د احاطې محاسبه کولو توان ولري . مگر هغه شاتو چې لینا موندلی د منظم مسدس څخه جوړ دی .

هغه یوازې یو اړخ اندازه کولو ته اړتیا لري او اوږدوالی یې په شپږ سره ضرب کړي ترڅو د شاتو د ډیری کوچنیو برخو څخه یوه برخه ترلاسه کړي . لینا یو اړخ اندازه کوي . هغه وموندل چې اوږدوالی یې 3 ملی متره دی . نو بیا د مسدس محیط څه شی دی؟ ایا تاسو کولی شئ له لینا سره مرسته وکړئ؟

