

МНОГОУГАО

1. Петоугао има два права угла, један угао од 147° , а други од 98° . Колики је пети угао петоугла?

2. Један спољашњи угао петоугла износи 45° , други спољашњи угао износи 60° , а два унутрашња угла су права. Израчунај остале унутрашње и спољашње углове овог петоугла.

3. Шестоугао има два једнака унутрашња угла. Израчунај њихове мере ако су остала четири $95^\circ, 105^\circ, 120^\circ$ и 140° .

4. Један спољашњи угао седмоугла је 35° , један унутрашњи угао седмоугла је 110° , а преостали унутрашњи углови су међусобно једнаки. Израчунај мере преосталих унутрашњих углова?

5.	<p>Један унутрашњи угао седмоугла је прав, а преостала унутрашњи углови су међусобно једнаки. Израчунај мере преосталих унутрашњих углова?</p>	
6.	<p>Један угао шестоугла је α, а сваки од преосталих пет је за 10° мањи од претходног. Израчунај углове шестоугла.</p>	
7.	<p>Један угао петоугла је α, а нека је сваки следећи угао од преостала четири за 20° већи од претходног. Израчунај углове петоугла.</p>	
8.	<p>Колико страница има многоугао чији је збир унутрашњих углова</p> <p>а) за 2520° већи од збира спољашњих углова?</p> <p>б) за 3240° већи од збира спољашњих углова?</p>	
	а)	б)

9.	Колико страница има многоугао чији је збир унутрашњиху глова а) шест пута већи од збира спољашњих углова? б) девет пута већи од збира спољашњих углова?	
	а)	б)
10.	Одреди број страница многоугла код ког је разлика збира унутрашњих углова и збира спољашњих углова једнака 1440° .	
11.	У правилном <u>дванаестуглу</u> израчунати: а) централни угао; б) збир унутрашњих углова; в) спољашњи угао; г) укупан број дијагонала; д) број дијагонала који се може повући из једног темена; њ) један унутрашњи угао.	
	А)	Б)
	В)	Г)
	Д)	Ђ)

12.	Одреди број страница правилног многоугла код кога је:	
	а) збир унутрашњих углова 1800° ;	б) унутрашњи угао 140° ;
	в) спољашњи угао 24° ;	г) централни угао 12° ;
	д) укупан број дијагонала 77;	ђ) број дијагонала из једног темена 8.
13.	Одреди број страница правилног многоугла код кога је:	
	а) збир унутрашњих углова 900° ;	б) унутрашњи угао 144° ;
	в) спољашњи угао 45° ;	г) централни угао 30° ;
	д) укупан број дијагонала 504;	ђ) број дијагонала из једног темена 10.

14.	Може ли збир унутрашњих углова неког многоугла бити: а) 450° ; б) 1620° ?	
15.	Да ли постоји правилан многоугао са унутрашњим углом од а) 40° ; б) 140° ?	