**1. Паралелограм је четвороугао чије су наспрамне странице паралелне.**



1. тачно
2. нетачно

**2. Одредити које од следећих тврдњи су тачне:**

1. суседни углови паралелограма су суплементни
2. ако су две наспрамне странице четвороугла једнаке и паралелне, онда је тај четвороугао паралелограм
3. наспрамни углови паралелограма су различити
4. дијагонале паралелограма се полове

**3. Задата су два унутрашња угла паралелограма: α=110° и β=70°.Колики су њихови наспрамни углови?**



1. γ=220°, δ=115°
2. γ=α=110°, δ=β=70°
3. γ=110°, δ=95°
4. γ=215°, δ=85°

**4. Један угао паралелограма износи 68°.Колики је његов наспрамни угао?**



1. 112°
2. 68°
3. 15°
4. 34°

**5. Израчунати величину осталих углова паралелограма ако је задат његов угао α=33°15'.**



1. β=146°45', γ=33°15', δ=33°15'
2. β=146°45', γ=33°15', δ=146°45'
3. β=146°45', γ=146°45', δ=146°45'
4. β=33°15', γ=33°15', δ=33°15'

**6. У паралелограму АBCD задате су странице |AB|=5cm, |AD|=3cm и угао γ=42°.Колике су остале странице и углови овог паралелограма?**



1. |BC|=5cm, |CD|=3cm, α=42°, β=42°, δ=42°
2. |BC|=5cm, |CD|=3cm, α=138°, β=138°, δ=138°
3. |BC|=3cm, |CD|=5cm, α=42°, β=138°, δ=138°
4. |BC|=3cm, |CD|=5cm, α=42°, β=42°, δ=138°

**7. Ако је један угао паралелограма 40°, колики су остали углови тог паралелограма?**



1. 40°, 140°, 40°
2. 40°, 40°, 40°
3. 140°, 140°, 140°
4. 140°, 40°, 140°

**8. Ако је један угао паралелограма двоструко већи од другог, израчунати све углове тог паралелограма.**



1. 120°, 120°, 60°, 120°
2. 60°, 120°, 60°, 120°
3. 120°, 120°, 120°, 120°
4. 60°, 60°, 60°, 60°

**9. Ако је један угао паралелограма двоструко мањи од другог, израчунати све углове тог паралелограма.**



1. 120°, 120°, 120°, 120°
2. 60°, 120°, 60°, 120°
3. 60°, 60°, 60°, 120°
4. 60°, 60°, 60°, 60°

**10. Ако је збир наспрамних углова паралелограма 160°, колики су сви његови углови?**



1. 80°, 80°, 80°, 80°
2. 80°, 100°, 80°, 100°
3. 160°, 160°, 160°, 160°
4. 100°, 100°, 100°, 100°

**11. Колики су унутрашњи углови паралелограма ако је један угао за 46° већи од другог?**



1. 67°, 67°, 67°, 113°
2. 113°, 113°, 113°, 113°
3. 67°, 67°, 67°, 67°
4. 67°, 113°, 67°, 113°

**12. Један угао ромба је α=70°.Колики су остали углови тог ромба?**



1. 110°, 110°, 110°, 110°
2. 70°, 70°, 70°, 110°
3. 110°, 70°, 110°
4. 70°, 70°, 70°, 70°

**13. Колики су углови ромба ако му је страница једнака краћој дијагонали?**



1. 60°, 120°, 60°, 120°
2. 80°, 100°, 80°, 100°
3. 140°, 40°, 140°, 40°
4. 67°, 113°, 67°, 113°

**14. Спољашњи угао ромба је пет пута мањи од њему суседног унутрашњег угла.Одредити угао који граде висина и дијагонала повучене из истог темена.**



1. угао BED=90°
2. угао DBE=15°
3. угао EDB=75°

**15. Из темена тупог угла ромба конструисане су висине.Ако је мера угла између тих висина 70°, израчунати углове ромба.**



1. β=70°, α=70°
2. β=70°, α=110°
3. β=110°, α=70°
4. β=110°, α=110°