**1. Збир унутрашњих углова четвороугла је:**



1. 360°
2. 145°
3. 180°
4. 120°

**2. Суседне суплементне углове унутрашњих углова четвороугла називамо спољашњи углови четвороугла.**



1. тачно
2. нетачно

**3. Ако су четвороуглу три угла права, колики му је четврти угао? Које је врсте тај четвороугао?**

1. 45°, трапез
2. 90°, правоугаоник
3. 60°, квадрат

**4. Нека је α један унутрашњи угао четвороугла. Колики је спољашњи угао α1 тог угла ако је α=44°?**



1. α1=105°
2. α1=118°
3. α1=136°
4. α1=162°

**5. Задата су два унутрашња угла ромба: α=30° и β=150°.Колики су њихови наспрамни углови?**



1. γ=11°, δ=25°
2. γ=27°, δ=45°
3. једнаки су, α=γ, β=δ
4. γ=45°, δ=15°

**6. Нека су у четвороуглу унутрашњи углови: α=56°, β=94° и δ=98°.Колики је његов четврти угао?**



1. γ=160°
2. γ=112°
3. γ=135°
4. γ=180°

**7. Нека су у четвороуглу два спољашња угла α1=48° и β1=125° и један унутрашњи угао δ=98°.Израчунати остале спољашње и унутрашње углове овог четвороугла.**



1. α=210°, β=75°, γ=45°, γ1=80°, δ1=45°
2. α=132°, β=55°, γ=75°, γ1=105°, δ1=82°
3. α=144°, β=15°, γ=27°, γ1=115°, δ1=60°
4. α=115°, β=18°, γ=35°, γ1=225°, δ1=17°

**8. Мера једног угла четвороугла је 59°.Израчунати меру њему одговарајућег спољашњег угла.**



1. 111°
2. 135°
3. 115°
4. 121°

**9. Одредити непознате углове четвороугла ако је: α=59°, β=72° и спољашњи угао δ1=93°.**



1. δ=45°, γ=215°
2. δ=87°, γ=142°
3. δ=35°, γ=115°
4. δ=35°, γ=95°

**10. Одредити непознате углове четвороугла ако је: β=44° и спољашњи углови α1=117° и γ1=52°.**



1. α=45°, γ=90°, δ=180°
2. α=32°, γ=111°, δ=225°
3. α=63°, γ=128°, δ=125°
4. α=14°, γ=45°, δ=115°

**11. Одредити непознате углове четвороугла ако је угао α=114°, а остала три су једнака.**



1. β=115°
2. β=45°
3. β=82°
4. β=65°

**12. Одредити непознате углове четвороугла ако је дато да се углови четвороугла редом разликују за 32°.**



1. α=11°, β=32°, γ=75°, δ=180°
2. α=12°, β=45°, γ=95°, δ=115°
3. α=42°, β=74°, γ=106°, δ=138°
4. α=22°, β=52°, γ=68°, δ=190°

**13. Одредити непознате углове четвороугла ако је дато: α=2γ, а друга два наспрамна угла су права.**



1. β=δ=120°, α=45°, γ=15°
2. β=δ=90°, α=120°, γ=60°
3. β=δ=45°, α=110°, γ=50°
4. β=δ=35°, α=115°, γ=75°

**14. Одредити непознате углове четвороугла ако је дато да су углови једнаки α, 2α, 4α, 5α.**



1. α=20°, β=45°, γ=110°, δ=145°
2. α=30°, β=60°, γ=120°, δ=150°
3. α=11°, β=25°, γ=100°, δ=120°
4. α=15°, β=30°, γ=90°, δ=115°

**15. Задат је четвороугао са угловима α, β, γ, δ.Ако је угао α петоструко већи од угла γ, угао β за 15° већи од угла γ, а угао δ је 1/2 угла γ, израчунати све углове овог четвороугла.**



1. α=190°, β=32°, γ=18°, δ=45°
2. α=180°, β=18°, γ=15°, δ=10°
3. α=225°, β=12°, γ=23°, δ=15°
4. α=230°, β=61°, γ=46°, δ=23°