**1. Обим правоугаоника је 38cm.Израчунати површину тог правоугаоника ако је једна страница за 5cm дужа од друге странице.**



1. P=84cm2
2. P=18cm2
3. P=35cm2
4. P=51cm2

**2. Обим паралелограма је 72cm.Израчунати дужине страница тог паралелограма ако је једна страница три пута краћа од друге странице паралелограма.**



1. b=16cm, a=4cm
2. b=15cm, a=30cm
3. b=9cm, a=27cm
4. b=1cm, a=3cm

**3. Обим једнакокраког троугла је 64cm.Израчунати површину тог троугла ако је крак за 11cm дужи од основице.**



1. P=98cm2
2. P=86cm2
3. P=80cm2
4. P=168cm2

**4. Израчунати обим О правилног четвороугла чија је дужина странице а=3cm.**



1. O=12cm
2. O=9cm
3. O=10cm
4. O=20cm

**5. Израчунати дужину странице а правилног петоугла, чији је обим О=35cm.**



1. a=3cm
2. а=7cm
3. a=5cm
4. a=10cm

**6. Колико се дијагонала може повући из једног темена правилног многоугла чија је дужина странице а=5cm, а обим О=65cm.**



1. правилни двадесетоугао, d20=17
2. правилни деветоугао, d9=6
3. правилни осамнаестоугао, d18=15
4. правилни тринаестоугао, d13=10

**7. Колики је обим О правилног многоугла чија је дужина странице а=3cm, а укупни број дијагонала Dn=35?**

1. O=25cm
2. O=20cm
3. O=30cm
4. O=35cm

**8. Колики је збир спољашњих углова правилног многоугла чија је дужина странице а=3cm, а обим О=12,6dm?**



1. 310°
2. 360°
3. 240°
4. 180°

**9. Израчунати површину P правилног четвороугла ако је дужина странице а=0,15m.**

1. P=153cm2
2. P=225cm2
3. P=266cm2
4. P=250cm2

**10. Израчунати површину P правилног шестоугла чија је дужина странице а=1,6dm.**



1. P=384√3 cm2
2. P=24√3cm2
3. P=18√3cm2
4. P=36√3cm2

**11. Израчунати обим правилног многоугла чија је дужина странице 2,5cm ако је збир унутрашњих углова тог многоугла 3240°.**

1. O=62cm
2. О=50cm
3. O=44cm
4. O=35cm

**12. Израчунати површину једнакостраничног троугла ако је полупречник описаног круга око троугла 3cm.**



1. P=9∙√3cm2
2. P=16√3cm2
3. P=27/4∙√3 cm2
4. P=9∙√5cm2

**13. Правилан петоугао и правилан дванаестоугао имају исте дужине страница од по 5cm.За колико треба повећати сваку страницу петоугла да би обими ових многоуглова били исти?**

1. страницу петоугла треба повећати за 11cm
2. страницу петоугла треба повећати за 7cm
3. страницу петоугла треба смањити за 9cm
4. страницу петоугла треба повећати за 18cm

**14. Збир унутрашњих углова правилног многоугла је 1800°.Израчунати обим тог многоугла ако је дужина странице 3cm.**



1. O=18cm
2. O=36cm
3. O=20cm
4. O=55cm

**15. Парк има облик правилног осмоугла.Новак стоји у центру описаног круга тог осмоугла и од једног темена је удаљен 60m.Колика је површина тог парка?**

 P=3642√3cm2

 P=7200√2m2

 P=1350√3cm2

 P=950√2m2

**16. Израчунати површину P правилног осмоугла ABCDEFGH чија је дужина дијагонале AC једнака d=4cm.**

1. P=5√2cm2
2. P=9√5cm2
3. P=13√2cm2
4. P=16√2cm2