**1. Израчунај дужину хипотенузе c, а затим обим правоуглог троугла ако су дужине његових катета: a=5cm, b=12cm.**

1. c=12cm, O=40cm
2. c=13cm, O=30cm
3. c=5cm, O=12cm

**2. Израчунај дужину хипотенузе c и обим правоуглог троугла ако су дужине његових катета: a=9/10c, b=1 1/5cm.**

1. c=1cm, O=3/5cm
2. c=1 1/2cm, O=4 3/5cm
3. c=1 1/2cm, O=3 3/5cm

**3. Израчунај дужину непознате катете ако су дате дужине једне катете и хипотенузе: a=30cm, c=34cm. (Унети само број)**



**4. Израчунај обим правоуглог троугла ако је дата дужина једне његове катете и његова површина: a=18cm, P=216cm²**

1. a=30cm, b=24cm, O=70cm.
2. a=24cm, b=30cm, O=70cm
3. a=24cm, b=30cm, O=72cm

**5. Врх бандере чија је дужина 12m је жицом причвршћена за земљу, на растојању од 5m од подножја бандере. Израчунај дужину жице.**



**6. Висина металних стубова који држе шатор је 7,2m. Стубови су конопцима, који су развучени од врха стубова, причвршћени за земљу на растојању 5,4m од подножја стубова. Колика је дужина конопца?**



**7. Израчунај дужину дијагонала правоугаоника ако су дужине његових страница: a=4,2cm, b=5,6cm. (Унети само број)**



**8. Израчунај дужину дијагонале правоугаоника ако је: дужина једне страниц b=5cm, а обим правоугаоника О=34cm.**

1. a=10cm, d=8cm
2. a=13cm, d=12cm
3. a=12cm, d=13cm

**9. Одреди полупречник круга који је описан око правоугаоника ако су дужине страница правоугаоника a=18cm, b=24cm.**

1. d=15cm, r=7,5cm
2. d=10cm, r=5cm
3. d=30cm, r=15cm

**10. Правоугаоник је уписан у круг полупречника 1dm. Ако је дужина једне странице правоугаоника 12cm, израчунај обим и површину тог правоугаоника.**

1. О=50cm, P=190cm²
2. O=66cm, P=180cm²
3. O=56cm, P=180cm²
4. O=56cm, P=192cm²

**11. Обим квадрата је 28cm. Израчунај дужину дијагонале тог квадрата.**

1. d=8√2cm
2. d=9√2cm
3. d=9√3cm
4. d=7√2cm

**12. Израчунај обим и површину квадрата ако је дужина његове дијагонале d=2√2cm.**

1. O=8cm, P=4cm²
2. O=9cm, P=5cm²
3. O=6cm, P=3cm²

**13. Израчунај дужину основице једнакокраког троугла ако је дужина крака b=25cm, а дужина висине која одговара основици ha=24cm.**

1. a=13cm
2. a=14cm
3. a=12cm

**14. Израчунај површину једнакокраког троугла ако је његов обим 50cm, а дужина крака 17cm.**

1. P=100cm²
2. P=130cm²
3. P=120cm²

**15. Израчунај крак једнакокраког троугла ако је дужина основице a=36mm, а њој одговарајућа висина ha=24mm.**



**16. Израчунај обим једнакокраког троугла ако је његова површина 20√11cm, а дужина висине која одговара основици ha=2√11cm. (Унети само бројчану вредност обима)**

 \_\_\_\_\_\_.

**17. Израчунај обим једнакостраничног троугла ако му је висина h=3√3cm.**

1. O=18cm
2. O=16cm
3. O=18√3cm

**18. Одреди висину једнакостраничног троугла ако је дужина странице a=2√3cm.**



**19. Ако је површина једнакостраничног троугла 4√3cm², израчунај његов обим.**

1. О=10cm
2. O=12cm
3. O=14cm

**20. Израчунај обим једнакокраког трапеза ако су дужине основица a=26cm, b=12cm, а површина P=456cm².**

1. O=98cm
2. O=88cm
3. O=78cm