**1. Питагорина теорема каже да је**

1. квадрат над хипотенузом једнак збиру квадрата над обе катете
2. квадрат над хипотенузом једнак разлици квадрата над обе катете
3. квадрат над хипотенузом једнак производу квадрата над обе катете
4. квадрат над хипотенузом једнак количнику квадрата над обе катете

**2. Питагорина теорема даје однос страница**

1. једнакостраничног троугла
2. тупоуглог троугла
3. једнакокраког троугла
4. правоуглог троугла

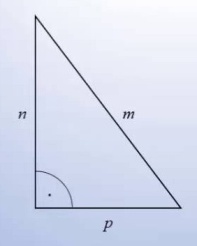
**3. Најдужа страница правоуглог троугла назива се**

1. катета
2. хипотенуза
3. хипербола

**4. Странице које образују прав угао правоуглог троугла називају се**

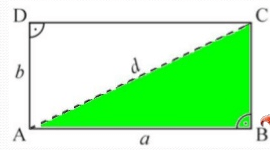
1. катете
2. краци
3. основице

**5. Питагорина теорема примењена на троугао на слици гласи**



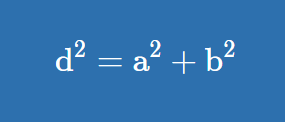
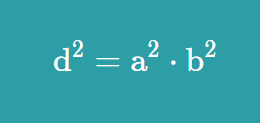
1. m²=n²+p²
2. n²=m²+p²
3. p²=n²+m²

**6**.

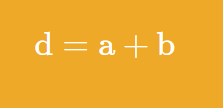


**Формула за дијагоналу правоугаоника је:**

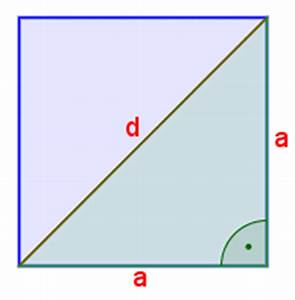
1. 2.

3.



**7. Формула за дијагоналу квадрата је d=a√2 ​**

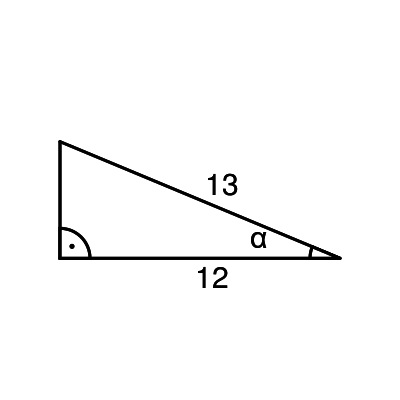


1. тачно
2. нетачно

**8. Ако катете правоуглог троугла имају дужину 8cm и 15cm, онда је дужина хипотенузе \_\_\_\_ cm**



**9. Ако су дужине страница троугла са слике изражене у центиметрима, дужина непознате катете је \_\_\_cm.**





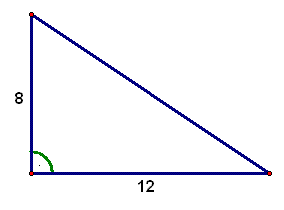
**10. Обим правоуглог троугла чије су катете 12cm и 16cm je**

1. 20cm
2. 48cm
3. 28cm

**11. Катета правоуглог троугла има дужину 24cm а хипотенуза 26cm. Површина тог троугла је\_\_\_ 2 cm²**



**12. На основу података са слике дужина хипотенузе троугла са слике је ( означи тачне одговоре )**



1. √208 ​
2. 4√13
3. √80
4. √20