**1. Да ли је хипотенуза правоуглог троугла геометријска средина катета?**

1. не
2. да

**2. Израчунати геометријску средину 3/4 и 1/12.**

1. 1/6
2. 1/4
3. 2/3
4. 2/5

**3. Израчунати обим и површину правоуглог троугла, ако су дужине одсечка на које висина која одговара хипотенузи дели хипотенузу једнаке 4cm и 25cm.**

1. O=(29+7√29)cm; P=145cm2
2. O=(29+7√29)cm; P=178cm2
3. O=(-29+√29)cm; P=145cm2
4. O=(29+7√29)cm; P=155cm2

**4. Дужина хипотенузе правоуглог троугла чији је један угао мере 30° јесте 12cm.Израчунати дужине одсечка хипотенузе које одређује подножје висине која одговара хипотенузи.**

1. p=4cm, q=7cm
2. p=5cm, q=8cm
3. p=1cm, q=10cm
4. p=3cm, q=9cm

**5. Висина која одговара хипотенузи правоуглог троугла дели хипотенузу у размери 1:4.Одредити обим тог троугла, ако је дужина висине која одговара хипотенузи 9cm.**

1. O=(15+28√5)/2 cm
2. O=(45+27√5)/2 cm
3. O=(25+27√5)/2 cm
4. O=(35+27√5)/2 cm

**6. У паралелограму ABCD угао који одређују дијагонала BD и страница AD јесте прав, а висина DE дели страницу AB у односу AE:EB=4:9.Одредити обим и површину тог паралелограма, ако је DE=14,4cm.**

1. O=(64,2+2√299,52)cm
2. O=(34,2+2√299,52)cm
3. O=(54,2+2√299,52)cm
4. O=(64,2+2√399,52)cm

**7. Израчунати обим и површину правоуглог троугла, ако је дужина висине која одговара хипотенузи једнака 12cm, а дужина једног од одсечака на које та висина дели хипотенузу једнака 3cm.**

1. O=(51+25√17)cm
2. O=(20+5√17)cm
3. O=(31+1+5√17)cm
4. O=(51+15√17)cm

**8. Одредити број x ако је геометријска средина броја x и броја 3 једнака 12.**

1. x=6
2. x=12
3. x=4
4. x=48