**1. Да ли су два правоугла троугла слична ако су парови одговарајућих катета пропорционални?**

1. да
2. не

**2. Да ли су троуглови ABC и A1BC1 слични, ако је угао B1A1C1=47°?**

1. не
2. да

**3. Која од следећих тврђења је тачна?**

1. Свака два једнакокрака правоугла троугла су слична.
2. Свака два једнакокрака троугла су слична.

**4. Странице троугла су 3cm, 4cm и 5cm.Колики је обим њему сличног троугла ако је дужина најдуже странице тог троугла једнака 2,5cm?**

1. O=16cm
2. O=12cm
3. O=6cm
4. O=8cm

**5. Једна страница троугла је 6,4cm, а њој одговарајућа висина је 8cm.Одредити одговарајућу висину њему сличног троугла чија је одговарајућа страница 8cm.**

1. 10cm
2. 15cm
3. 5cm
4. 8cm

**6. Колико се пута повећа обим троугла, а колико површина троугла, ако се свака страница тог троугла повећа три пута?**

1. Обим 9 пута, површина 9 пута
2. Обим 6 пута, површина 9 пута
3. Обим 6 пута, површина 3 пута
4. Обим 3 пута, површина 9 пута

**7. Која су од следећих тврђења тачна?**

1. Површине сличних троуглова су пропорционалне квадратима одговарајућих висина тих троуглова.
2. Обими сличних троуглова су пропорционални површинама тих троуглова.
3. Одговарајуће странице сличних троуглова су пропорционалне обимима тих троуглова.
4. Одговарајуће странице сличних троуглова су пропорционалне
5. квадратима висина тих троуглова.

**8. Површина троугла је 28cm2, а једна његова висина је 8cm.Одредити одговарајућу висину њему сличног троугла чија је површина 7cm2.**

1. 6cm
2. 4cm
3. 5cm
4. 8cm