VÝZNAMNÉ PRVKY TROJUHOLNÍKA

A

1. Zostroj trojuholník ROK,ak o=9cm;r=6cm;k=12cm.V danom trojuholníku zostroj **vo,tk** a ľubovoľnú strednú priečku**.**
2. Vypočítaj obvod trojuholníka, ak vieš, že dĺžky jeho stredných priečok merajú 8cm; 5,6 cm a 6,3 cm.
3. Vypočítaj dĺžky ťažníc trojuholníka,keď platí: |AT|=23,8cm, |B1T|=9,4cm, |CT|=20,6cm.
4. Napíš,čo je výška trojuholníka.
5. Rozhodni,ktoré tvrdenia sú správne:

a)ortocentrum leží vždy vo vnútri trojuholníka

b)stredná priečka spája stred strany a protiľahlý vrchol

c)stredná priečka je rovnobežná so stranou oproti ktorej leží

d)v rovnostrannom trojuholníku sú výšky a ťažnice totožné úsečky

1. Prezri si obrázok a doplň chýbajúce slová:

a) Úsečka XY je.................trojuholníka ABC.
b)Úsečka AY je.................trojuholníka ABC.
c)Úsečka AP je.................trojuholníka ABC.

VÝZNAMNÉ PRVKY TROJUHOLNÍKA

B

1. Zostroj trojuholník SOK,ak s=12cm;o=7cm;k=8cm.V danom trojuholníku zostroj **vk,to** a ľubovoľnú strednú priečku**.**
2. Vypočítaj obvod trojuholníka A1B1C1,keď body A1,B1,C1 sú stredy strán trojuholníka ABC ,ak vieš, že strany trojuholníka merajú 6,3cm; 8,6 cm a 6,8 cm.
3. Vypočítaj dĺžky ťažníc trojuholníka,keď platí: |BT|=13,8cm, |A1T|=5,4cm, |TC1|=7,6cm.
4. Napíš,čo je ťažnica trojuholníka.
5. Rozhodni,ktoré tvrdenia sú správne:

a)ťažisko leží vždy vo vnútri trojuholníka

b)stredná priečka spája stredy dvoch strán trojuholníka

c) ťažnice v tupouhlom trojuholníku sa pretínajú mimo trojuholníka

d)v rovnoramennom trojuholníku sú všetky výšky a ťažnice totožné úsečky

1. Prezri si obrázok a doplň chýbajúce slová:

a) Úsečka KB je.................trojuholníka ABC.
b)Úsečka KC je.................trojuholníka ABC.
c)Úsečka AC je.................trojuholníka ABC.