

Školsko takmičenje VIII razred 2011 godine

1. Stranice jednog trougla su 12cm, 24cm i 15cm. izračunaj stranice njemu sličnog trougla ako je:
- a) koeficijent sličnosti 3:4 (odnos stranica datog trougla u odnosu na stranice sličnog trougla);
 - b) najduža stranica njemu sličnog trougla 32cm;
 - c) obim njemu sličnog trougla je 34;
 - d) razlika najduže i najkraće stranice njemu sličnog trougla 4,5cm.

2. Koji broj treba da stoji umesto * da bi kvadrat bio magičan?

*		
	15	9
		24

3. Vera je od žice dužine 64m napravila kvadar čije su 2 susedne ivice jednake. Odredi dužine ivica kvadra ako je Vera upotrebila svu žicu koju je imala.
4. Jedna stranica pravougaonika ABCD je 6cm, a dijagonala je od druge stranice duža za 2cm. Izračunaj obim i površinu četvorougla BB_1DD_1 gde su B_1 i D_1 preseči normala iz temena B i D, redom, sa dijagonalom AC.

5. Izračunaj x ako je
$$\frac{x}{0.016 : 0.12 + 0.7} = \frac{6\frac{4}{25} : 15\frac{2}{5} + 0.8}{1.2 : 0.375 - 0.2} .$$