

ШКОЛСКО ТАКМИЧЕЊЕ ИЗ МАТЕМАТИКЕ

ОСМИ РАЗРЕД:

2011.

1. Странице једног троугла су 12cm, 24cm и 15cm. Израчунај странице њему сличног троугла ако је:
 - а) коефицијент сличности 3 : 4 (однос страница датог троугла у односу на странице сличног троугла);
 - б) најдужа страница њему сличног троугла 32cm;
 - ц) обим њему сличног троугла је 34cm;
 - д) разлика најдуже и најкраће странице њему сличног троугла 4,5cm.

2. Који број треба да стоји уместо * да би квадрат био магичан?

*		
	15	9
		24

3. Вера је од жице дужине 64m направила квадар чије су 2 суседне ивице једнаке. Одреди дужине ивица квадра ако је Вера употребила сву жицу коју је имала.
4. Једна страница правоугаоника $ABCD$ је 6cm, а дијагонала је од друге странице дужа за 2cm. Израчунај обим и површину четвороугла BB_1DD_1 где су B_1 и D_1 пресеци нормала из темена B и D , редом, са дијагоналом AC .

5. Израчунај x ако је
$$\frac{x}{0,016:0,12+0,7} = \frac{6\frac{4}{25}:15\frac{2}{5}+0,8}{1,2:0,375-0,2}$$