

Gyakorló feladatok a sinus- és cosinus-tételre

Az alábbi táblázatban a feketével jelölt mennyiségek adottak egy háromszögben. Ki kell számolni a címsorban szereplő többi ismeretlent. A helyes eredmények piros színnel szerepelnek a táblázatban.

a , b és c a háromszög oldalainak hossza

m_a , m_b és m_c a háromszög magasságvonalainak hossza

s_a , s_b és s_c a háromszög súlyvonalainak hossza

T a háromszög területe

K a háromszög köré írt kör sugara

k a háromszögbe írt kör sugara

a	b	c	α	β	γ	m_a	m_b	m_c	s_a	s_b	s_c	T	R	r
5	8	8,71	34,5°	65°	80,5°	7,89	4,93	4,53	7,98	5,87	5,05	19,73	4,41	1,82
11,35	9	6	96,31°	52°	31,69°	4,73	5,96	8,94	5,13	7,89	9,79	26,83	5,71	2,04
8	9,5	10,12	48°	62°	70°	8,93	7,52	7,06	8,96	7,78	7,18	35,74	5,38	2,59
6,75	6,46	7	60°	56°	64°	5,81	6,06	5,6	5,83	6,07	5,6	19,59	3,9	1,94
5	6	7,4	42,26°	53,74°	84°	5,97	4,98	4,03	6,25	5,56	4,1	14,92	3,72	1,62
15,65	18	13	58°	77,26°	44,74°	12,67	11,02	15,26	13,61	11,22	15,57	99,14	9,23	4,25
7	9	11	39,4°	54,7°	85,9°	8,98	6,98	5,71	9,42	8,05	5,9	31,42	5,51	2,327
16	13	10	87,15°	54,23°	38,62°	8,11	9,99	12,98	8,4	11,65	13,69	64,91	8,01	3,33