

Kocka in kvader

Naloga 1. S koliko podatki je določena kocka in s koliko kvader?

Naloga 2. Nariši mrežo kocke z robom 2 cm.

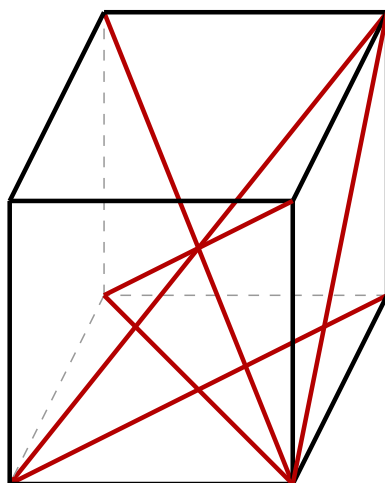
Naloga 3. Nariši mrežo kvadra z robovi 2 cm, 3 cm in 4 cm.

Naloga 4. Izračunaj neznan podatek kvadra ABCDEFGH.

a	b	c	diagonala AC	diagonala BG	diagonala AF	diagonala AG
3 cm	4 cm	5 cm				
8 cm	4 cm				$\sqrt{65}$ cm	
	4 cm	6 cm				$\sqrt{56}$ cm
	14,5 cm			$\sqrt{513,01}$ cm	$\sqrt{430,45}$ cm	

Naloga 5. Izračunaj rob kocke, če telesna diagonala meri $3\sqrt{3}$ cm.

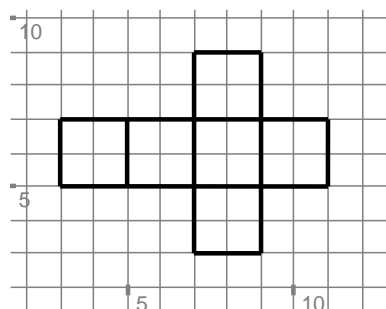
Naloga 6. Izračunaj skupno dolžino daljic, ki so vrisane v kocki z robom 5 cm. Glej sliko 1.



Slika 1: Kocka

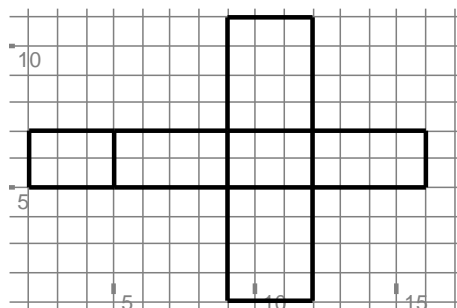
Naloga 1. Kocka je določena z enim podatkom (dolžina roba), kvader pa s tremi (dolžina, širina in višina).

Naloga 2.



Slika 2: Mreža kocke z robom 2 cm

Naloga 3.



Slika 3: Mreža kvadra z robovi 2 cm, 3 cm in 4 cm

Naloga 4.

a	b	c	diagonala AC	diagonala BG	diagonala AF	diagonala AG
3 cm	4 cm	5 cm	5 cm	$\sqrt{41}$ cm	$\sqrt{34}$ cm	$\sqrt{50}$ cm
8 cm	4 cm	1 cm	$\sqrt{80}$ cm	$\sqrt{17}$ cm	$\sqrt{65}$ cm	9 cm
2 cm	4 cm	6 cm	$\sqrt{20}$ cm	$\sqrt{52}$ cm	$\sqrt{40}$ cm	$\sqrt{56}$ cm
11,3 cm	14,5 cm	17,4 cm	$\sqrt{337,94}$ cm	$\sqrt{513,01}$ cm	$\sqrt{430,45}$ cm	$\sqrt{640,7}$ cm

Naloga 5. Rob kocke meri 3 cm.

Naloga 6. Skupna dolžina je $15\sqrt{2} + 15\sqrt{3}$ cm.