

# Objem a povrch hranola

1. Vypočítaj objem a povrch hranolov s rozmermi:

a) 2 m ; 4 m ; 6 m

c) 50 cm ; 1 m ; 2 dm

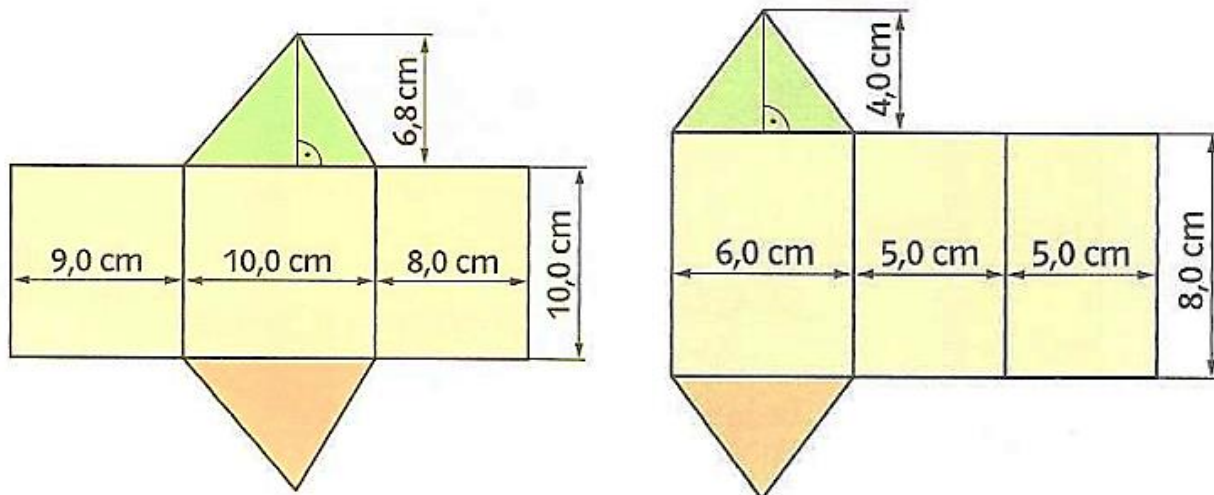
b) 15 cm ; 22 cm ; 18 cm

d) 0,4 dm ; 50 mm ; 1 cm

2. Dopolčítaj chýbajúce rozmery a povrch štvorbokého hranola, ak poznáš objem.

	a	b	c	V
a)		1,25 m	4 m	3,75 m <sup>3</sup>
b)	4,5 m	22,4 dm		25,2 m <sup>3</sup>

3. Vypočítaj povrch a objem trojbokého hranola, ktorého siet' vidíš na obrázku:



4. Koľko drevených kociek s hranou dlhou 5 cm sa zmestí do krabice, ktorá má tiež tvar kocky s hranou 15 cm?

5. Na záhradu tvaru obdĺžnika s rozmermi 14 m a 25 m napršala voda do výšky 6 mm. Koľkými 12 -litrovými krlami by sme poliali záhradu rovnako výdatne?

6. V nádrži je 1320 litrov vody. Nádrž má tvar hranola, jej podstavou je obdĺžnik so stranami  $a = 0,6$  m a  $b = 15$  dm. Do akej výšky siaha voda v nádrži?

7. Stan má tvar trojbokého hranola. Predná a zadná stena sú rovnoramenné trojuholníky s výškou 18 dm a ramenami dlhými 20 dm. Stan je široký 1,5 m a dlhý 2 m. Koľko vzduchu sa v ňom nachádza?