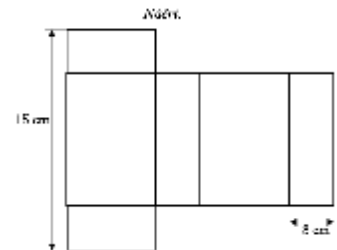
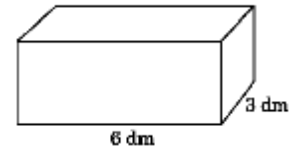


Objem a povrch telies - príklady

Monitor 2005

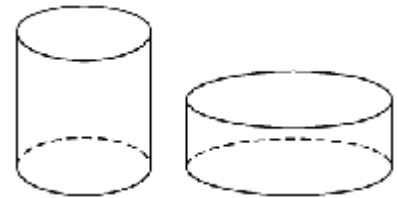
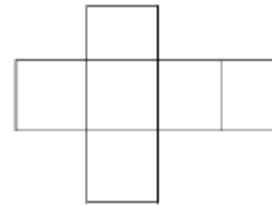
1. Vypočítajte objem kvádra znázorneného na náčrte, ktorý má povrch 108 dm^2 . (Výsledky: 135 dm^3 ; 180 dm^3 ; 72 dm^3 ; 108 dm^3 .)
2. Na náčrte je sieť kvádra, ktorého povrch má veľkosť 150 cm^2 . vypočítaj jeho objem. (Výsledky: 54 cm^3 ; 108 cm^3 ; 45 cm^3 ; 144 cm^3)

Náčrt:



Monitor 2006

1. Útvar na obrázku je sieť kocky s objemom 8 cm^3 . Aký je obvod tohto útvaru? (Výsledky: 28; 14; 38; 56)
- 2.
3. Valec má objem 200 litrov. Aký objem má druhý valec, ktorý je dvakrát širší a má polovičnú výšku? (Výsledky: 200 litrov; 400 litrov; 314 litrov; 157 litrov)



Monitor 2007

1. Vodná nádrž má tvar kvádra. Dno nádrže má tvar štvorca so stranou 3 m. V nádrži je 22 500 litrov vody. Do akej výšky v metroch siaha voda v nádrži pri uvedenom množstve? (Výsledky: 25; 2,5; 7,5; 22,5)
2. Kolmý hranol leží na podstave v tvare štvorca so stranou dlhou 3 cm. Uhlopriečka bočnej steny hranola $BG = u = 5 \text{ cm}$. Vypočítajte objem tohto hranola v cm^3 . (Výsledky: 36; 18; 16; 24)

