

Příklad A

Kolik Kč zaplatíte za výmalbu pokoje tvaru kvádru s rozměry podlahy 5 a 4m, když výška pokoje je 3 m. Nebudete malovat podlahu, prostor dveří (210 x 90 cm) a prostor za zrcadlem (rovnostanný trojúhelník se stranou 4 dm). Chcete udělat dvojitý nátěr, vydatnost barvy je $8\text{m}^2/\text{l}$ a 5l kbelík s barvou stojí 300 Kč.

1. Převed' všechny jednotky na metry.
2. Spočítej povrch celého kvádru.
3. Spočítej obsahy částí, které se nebudou natírat.
4. Spočítej, kolik m^2 bude potřeba natřít (nezapomeň na dvojitý nátěr).
5. Spočítej, kolik Kč budeš na výmalbu potřebovat (počítej pouze s celými kbelíky).

Příklad B

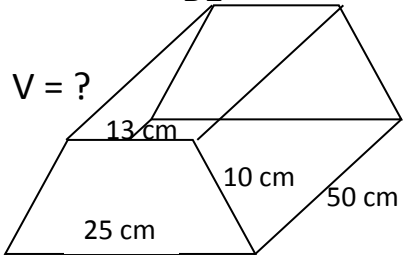
Krychle čokoládové rolády s hranou 5 cm váží 30g. Kolik kalorií v sobě bude obsahovat ta samá čokoládová roláda tvaru hranolu s délkou 0,5 m, jejíž průřez je rovnoramenný lichoběžník se základnami 25 a 13 cm a rameny 10 cm. Víte, že ve 100 g této rolády je 520 kcal.

1. Načrtni obrázek rolády a urči, jakou veličinu budeme počítat.
2. Napiš vzorec pro veličinu z bodu 1 a urči, co znáš.
3. Vypočítej S_p a veličinu z bodu 1.
4. Vypočítej objem krychle.
5. Vypočítej hmotnost rolády (lze přes trojčlenku).
6. Urči počet kalorií v roládě.

Příklad C

Kolik cm^2 těsta je třeba na výrobu zmrzlinového kornoutu, má-li se do něj vejít 0,3l zmrzliny a jeho výška má být 15 cm. Připočti 8% na přehyby.

1. Převed' litry na cm^3 .
2. Rozhodni, jaký údaj můžeš dopočítat jako první a z jakého vzorce.
3. Vypočítej údaj z bodu 2.
4. Napiš vzorec pro výpočet ... a načrtni trojúhelník, ze kterého dopočítáš chybějící rozměr.
5. Vypočítej rozměr z bodu 4.
6. Vypočítej, kolik cm^2 bude potřeba na výrobu kornoutu (i s 8% na přehyby).

A3 podlaha – 20 m² dveře – 1,89 m² zrcadlo – 0,07 m²	A2 94 m²	A1 dveře 2,1 x 0,9 zrcadlo 0,4
	A5 1200 Kč	A4 144,08 m²
B3 Sp = 152 cm² V = 7600 cm³	B2 V = Sp.v v = 50 cm Sp = ?	B1  V = ?
B6 9485 kcal	B5 1824 g	B4 125 cm³
C3 r = 4,37	C2 $r, V = \frac{1}{3}\pi r^2 v$	C1 0,3 l = 300 cm³
C6 214,44 cm² <u>231,6 cm²</u>	C5 s = 15,62	C4 $S_{pl} = \pi r s$ 