Převody jednotek / Valentýnská tematika

[Převody jednotek](https://edu.ceskatelevize.cz/video/12596-nebojte-se-matematiky-ii-prevody-jednotek)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. Na oslavě Valentýna ve volejbalovém klubu bylo ozdobeno 30 různých stolů stuhou se symbolem srdce. Na 11 stolů bylo potřeba celkem 200 dm a 25 cm a na zbylých 19 stolů 1950 cm a 300 mm. Kolik metrů stuhy bylo celkem potřeba?
2. V květinářství prodávají na Valentýna růže různých délek. Firma nakoupila 20 růží délky 0,7 m, 32 růží dlouhých 55 cm a 61 malých 330 mm dlouhých růží. Kolik je celková délka všech růží?
3. Valentýnská přáníčka v papírnictví mají různé rozměry. Ta nejmenší mají 24 cm2, střední 7200 mm2 a největší 0,95 dm2. Kolik mají tyto 3 velikosti dohromady cm2?
4. Ve škole mají připravené vázy různých velikostí a objemů pro kytičky, které žáci přinesou na Valentýna. Celkem je 25 váz, kdy každá z nich má objem 1200 cm3, a 10 větších váz, každá s objemem 0,0016 m3. Kolik bude potřeba litrů vody na naplnění všech váz?

**Řešení:**

1. 200 dm = 20 m

 25 cm = 0,25 m

 Tudíž na 11 stolů bylo potřeba 20,25 m.

 1950 cm = 19,5 m

 300 mm = 0,3 m

 Tudíž na 19 stolů bylo potřeba 19,53 m.

 Celková délka stuhy: 20,25 m + 19,53 m = 39,78 m

1. 20 růží · 0,7 m = 14 m

 32 růží · 55 cm = 1760 cm = 17,6 m

 61 růží · 330 mm = 20130 mm = 20,13 m

 Celková délka všech růží:= 14 m + 17,6 m + 20,13 m = 51,73 m

1. 7200 mm2 = 72 cm2

 0,95 dm2 = 95 cm2

 Dohromady 24 + 72 + 95 = 191 cm2

1. 25 · 1200 = 30000 cm = 30 dm = 30 l

0,0016 m3 = 1,6 dm = 1,6 l

10 · 1,6 = 16 l

30 + 16 = 46 l

Celkem bude třeba 46 l.

 Autor: Petr Chára

Toto dílo je licencováno pod licencí Creative Commons [CC BY-NC 4.0]. Licenční podmínky navštivte na adrese [https://creativecommons.org/choose/?lang=cs].