Rovnice / Valentýnská tematika

[Jak vyřešit rovnice?](https://edu.ceskatelevize.cz/video/14874-nebojte-se-matematiky-iii-jak-vyresit-rovnice)

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

1. Valentýnské párty se zúčastnilo 50 žáků ZŠ ze 3 osmých tříd. Z 8.A jich bylo dvakrát více než z 8.C, z 8.B o 10 méně než z 8.A. Kolik bylo účastníků z které třídy?
2. Martin utratil za tři čokoládová srdce různých velikostí celkem 290 Kč. Největší bylo třikrát dražší než nejmenší a prostřední stálo o 40 Kč více než nejlevnější. Kolik stála jednotlivá srdce?
3. Spolužačky Jitka, Martina, Terezka a Anička přinesly na valentýnskou oslavu celkem 94 domácích muffinů. Jitka přinesla dvakrát více než Martina, Terezka o 16 méně než Martina a Anička o 6 více než Terezka. Kolik muffinů přinesla každá z dívek?

**Řešení:**

1. 8.C: x žáků

 8.A: 2x žáků

 8.C: 2x – 10 žáků

 Celkem 50 žáků

 2x + 2x – 10 + x = 50

 5x = 50 + 10

 5x = 60 /:5

 x = 12

 Z 8.C 12, z 8.A 24 a z 8.B 14 žáků.

2. nejmenší srdce: x Kč

 největší srdce: 3x Kč

 prostřední o 40 Kč než nejlevnější, tj. to nejmenší: x + 40 Kč

 Celkem 290 Kč

 3x + x + 40 + x = 290

 5x = 290 – 40

 5x = 250 /:5

 x = 50

 Nejmenší stálo 50 Kč, prostřední 90 Kč a největší 150 Kč.

1. Martina: x

 Jitka: 2x

 Terezka: x – 16

 Anička: x – 16 + 6 = x – 10

 Celkem 94 muffinů

 x + 2x + x – 16 + x – 10 = 94

 5x = 94 + 26

 5x = 120 /:5

 x = 24

Martina přinesla 24 muffinů, Jitka 48, Terezka 8 a Anička 14.

 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].