

**Slovní úlohy řešené rovnicemi: (s výsledky)**

1. Helena měla o 20 % větší úspory než Jana. Dohromady ušetřily 1 804,- Kč. Kolik ušetřila každá?

(Jana 820,-Kč, Helena 984,- Kč)

**Zápis:**

Jana ..... x

Helena ..... $x+0,20x = 1,2x$

**A pak rovnice a kontrola sečtením.**

2. Tři pracovníci dostali za svou práci dohromady 1 235,- Kč. Rozdělili se o ně podle svých výkonů tak, že první dostal o 20 % méně než druhý a třetí dostal o 45,- Kč více než druhý. Kolik korun dostali jednotliví pracovníci?

(První dostal 340,- Kč, druhý 425,- Kč, třetí 470,- Kč)

3. Chlapci na putovním táboře ušli během tří dnů 49 km. Druhý den ušli o 20% více než první den a třetí den ušli o 2 km méně než druhý den. Kolik km ušli každý den?

(První den 15 km, druhý 18 km, třetí 16km)

**Slovní úlohy řešené rovnicemi: (bez výsledků)**

1. Otec má 48 let, syn 21. Před kolika lety byl otec 10-krát tak starý jako jeho syn?
2. Turisté jsou ubytováni ve třech hotelích. V druhém hotelu je ubytovaných o 8 turistů více než v prvním a ve třetím o 14 více než v druhém. Kolik turistů bydlí v každém hotelu, pokud jich je spolu 258?
3. Ve třech sedmých třídách je 79 žáků. V 7. A je o 12 % žáků více, než v 7. B. V 7. C je o 8 % žáků méně než v 7. B. Kolik žáků je v jednotlivých třídách?
4. Lesníci se rozhodli během tří roků vysázet 2 950 stromků tak, že ve druhém roce vysázejí o 25% více stromků než v prvním roce a ve třetím roce o 15% stromků více než ve druhém roce. Kolik stromků vysázejí v každém roce?
5. Tři natěrači mají natřít most. První by práci vykonal za 5 dní, druhý za 6 dnů a třetí za 7,5 dne. Za jak dlouho natřou most, pokud budou pracovat společně?

Potřebujete-li harmonogram na testy, tak se posuneme o rok dále, takže nyní rok 2017:

1. termín

<https://www.statniprijimacky.cz/wp-content/uploads/2016/08/statni-prijimacky-matematika-test-zadani-2017-1-radny-termin-ctyrlete-obory.pdf>

<https://www.statniprijimacky.cz/wp-content/uploads/2016/08/statni-prijimacky-matematika-test-zaznamovy-arch-2017-1-radny-termin-ctyrlete-obory.pdf>

2. termín

<https://www.statniprijimacky.cz/wp-content/uploads/2016/08/statni-prijimacky-matematika-test-zadani-2017-2-radny-termin-ctyrlete-obory.pdf>

<https://www.statniprijimacky.cz/wp-content/uploads/2016/08/statni-prijimacky-matematika-test-zaznamovy-arch-2017-2-radny-termin-ctyrlete-obory.pdf>

Řešení z minula (rok 2016):

Ostrý test:

<https://www.statniprijimacky.cz/reseni-test-matematika-2016>

<https://www.statniprijimacky.cz/wp-content/uploads/2015/09/novy-amos-statni-prijimacky-ostry-test-matematika-klic-2016.pdf>

Ilustrační test:

<https://www.statniprijimacky.cz/reseni-test-ilustracni-matematika-2016>

<https://www.statniprijimacky.cz/wp-content/uploads/2015/09/statni-prijimacky-ilustracni-test-matematika-klic-2016.pdf>