

## Průměrná hodnota – pracovní list 2

jméno: .....

V tomto pracovním listě jsou uvedena tři řešení úlohy, která vymysleli Vojta, Jakub a Tonda. Tvým úkolem bude rozhodnout, jestli jsou řešení správná. Pokud je nějaké nesprávné, najdi chyby a oprav je. (Svou volbu zakroužkuj.)

### 2. úloha:

Jsem z dvojčat. Mámě je 40 a tátovi je o 5 let víc. Starší sestře je 14. Věkový průměr naší rodiny je 25. Kolik je mi let?

Vojtovo řešení:	Kubovo řešení:	Tondovo řešení:
<p>Sečtu všechny věky, které znám. Tedy <math>40 + (40 + 5) + 14 = 99</math>. Průměrný věk je <math>\frac{99}{3} = 33</math>.</p> <p>V zadání je ale věkový průměr rodiny 25, takže je potřeba věkový průměr snížit o 8 let, protože <math>33 - 25 = 8</math>.</p> <p>Musí mi tedy být o 8 let míň, než je průměr: <math>25 - 8 = 13</math></p> <p>Je mi 13 let.</p>	<p>Nejprve si uvědomím, že je nás v rodině 5, protože mám dvojče a ještě starší sestru. Když je věkový průměr rodiny 25, tak všem dohromady musí být <math>5 \cdot 25 = 125</math>.</p> <p>Mámě, tátovi a starší sestře je dohromady 99, takže chybí <math>125 - 99 = 26</math>. To se musí rozdělit mezi mě a moje dvojče.</p> <p>Je mi 13 let.</p>	<p>Hledám věk, tak si ho označím <math>x</math>.</p> <p>Průměrnou hodnotu vypočítám jednoduše: <math>\frac{2x+40+45+14}{5} = 25</math> a tuto rovnici vyřeším</p> $2x + 99 = 125 \quad /-99$ $2x = 24 \quad /: 2$ $x = 12$ <p>Je mi 12 let.</p>
<p>Je postup řešení správně? ANO / NE</p>	<p>Je postup řešení správně? ANO / NE</p>	<p>Je postup řešení správně? ANO / NE</p>
<p>Pokud řešení není správně, označ chybu a napiš, jak by správně mělo být.</p>	<p>Pokud řešení není správně, označ chybu a napiš, jak by správně mělo být.</p>	<p>Pokud řešení není podle tebe správně, označ chybu a napiš, jak by správně mělo být.</p>