

VÝCHOZÍ TEXT K ÚLOZE 7

Stavbyvedoucí připravil dlažební kostky, které by skupině dlaždičů vystačily přesně na 12 dní práce. Před zahájením práce ale polovina dlaždičů onemocněla a on zároveň musel polovinu dlažebních kostek poslat na jiné pracoviště. Všichni dělníci pracují stejným tempem po celou dobu práce.

7

max. 3 body

- 7.1 Vypočtete, jak dlouho by vystačil původní počet připravených kostek pro zdravé dělníky.
- 7.2 Vypočtete, jak dlouho by původnímu počtu dělníků vystačil počet kostek po zaslání kostek na jiné pracoviště.
- 7.3 Vypočtete, na jak dlouho vystačí zdravým dlaždičům počet kostek po zaslání kostek na jiné pracoviště.



7.1. ... původně 24 dnů (obě půlky)
 7.2. ... $\frac{1}{2} \approx \frac{1}{2} \dots 6 \text{ dnů}$
 7.3 ... druhá polovina ... 12 dnů

VÝCHOZÍ TEXT A TABULKA K ÚLOZE 8

Sportovní oddíl má dvě družstva – dívčí a chlapecké. Průměrný věk členů celého oddílu je 11 let. V družstvu dívek je 12 členek a jejich věkový průměr je 10,5 let. Průměrný věk členů chlapeckého družstva je 12 let.

	počet	průměrný věk
dívky	12	10,5
chlapci	x	12
celkem	12 + x	11

- 8 Vypočtete, kolik členů má chlapecké družstvo.

2 body



$$\frac{12 \cdot 10,5 + 12x}{12+x} = 11$$

$$\frac{126 + 12x}{12+x} = 11 \quad | \cdot (12+x)$$

$$126 + 12x = 11(12+x)$$

$$x = 6 \text{ chlapců}$$