

Převody jednotek času

$$1 \text{ h} = 60 \text{ minut (min)}$$

$$1 \text{ min} = 1/60 \text{ h}$$

$$15 \text{ min} =$$

$$30 \text{ min} =$$

$$20 \text{ min} =$$

$$45 \text{ min} =$$

$$10 \text{ min} =$$

$$12 \text{ min} =$$

$$25 \text{ min} =$$

$$40 \text{ min} =$$

$$0,25 \text{ h} =$$

$$0,5 \text{ h} =$$

$$0,4 \text{ h} =$$

$$0,2 \text{ h} =$$

dub 7-21:30

Slovní úlohy o společné práci

Bazén se naplní jedním přítokem za 6 hodin a druhým za 4 hodiny. Za jak dlouho se bazén naplní oběma přítoky najednou.



	1. přítok	2. přítok
sám h		
sám za 1 h		
společně za x h	$\frac{x}{6}$	$\frac{x}{4}$

$$\frac{1}{6} \quad \frac{1}{4}$$

$$6 \quad 4$$

$$\frac{x}{6} + \frac{x}{4} = 1 \quad / \cdot 24$$

$$\frac{4}{10} = \frac{24}{60} \rightarrow 24 \text{ min}$$

$$4x + 6x = 24$$

$$10x = 24 \quad / : 10$$

$$x = 2,4 \text{ hodiny} = \underline{2 \text{ h } 24 \text{ min}}$$

Zk: 1. přítokem $\frac{2,4}{6} = 0,4$ části bazénu

2. přítokem $\frac{2,4}{4} = 0,6$ části bazénu

celkem 1 bazén

Bazén se naplní oběma přítoky za 2 h 24 min.

dub 7-21:30

Dva chlapci sekají motorovými sekačkami trávník na školní zahradě. První chlapec by zahradu posekal sám za 3 hodiny, druhý, který má výkonnější sekačku za 2 hodiny. Za jak dlouho posekají zahradu, když budou sekat oba najednou?

	1. chlapec	2. chlapec
sám h		
sám za 1 h		
společně za x h		

$$\frac{1}{3} + \frac{1}{2} = \frac{x}{3}$$

$$\frac{x}{3} + \frac{x}{2} = 1 \quad / \cdot 6$$

$$2x + 3x = 6$$

$$5x = 6 \quad / : 5$$

$$x = 1,2 \text{ hodiny} = 1 \text{ h } 12 \text{ min}$$

$$\frac{1,2}{3} = 0,4$$

Zk: 1. chlapec $1,2 / 3 = 1,2 : 3 = 0,4$

2. chlapec $1,2 / 2 = 1,2 : 2 = 0,6$

celkem 1 celá zahrada

dub 7-21:30

dub 7-21:30