

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.5.00/34.0499
Název školy	Soukromá střední odborná škola Frýdek-Místek, s.r.o.
Název Materiálu	VY_32_INOVACE_287_MAT_4
Autor	Mgr. Zina Lukašíková
Tematický okruh	MATEMATIKA
Ročník	1 Forma denní
Datum tvorby	září '12
Anotace	Text slouží k výuce a samostudiu, celek tvoří základy teorie, procvičování a kontrolní testy
Zdroje	Vlastní sbírka příkladů

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

ÚměraPřímá

hodnota jedné veličiny se mění v závislosti na hodnotě druhé veličiny. Pokud se jedná veličina zvětšuje (zmenšuje) zvětšuje (zmenšuje) se i druhá veličina např. více dělníků udělá více výrobků za stejnou časovou dobu

Nepřímá

Pokud se jedná veličina zvětšuje (zmenšuje), druhá veličina se zmenšuje (zvětšuje) např. více traktorů zorá pole za kratší dobu

Příklady:

1. Dvěma stejnými otvory se naplní bazén za 25 hodin. Za kolik hodin se naplní pěti stejnými otvory?

1.1 jedná se o nepřímou úměru, protože přidáním otvorů se zkrátí doba potřebná pro naplnění bazénu

1.2 sestavit trojčlenku

↑2 otvory25 hodin ↓

↑ 5 otvorůx hodin ↓

1.3 sestavit rovnici

$$x = \frac{2 \cdot 25}{5} = \underline{10 \text{ hodin}}$$

1.4 odpověď

Bazén se naplní za 10 hodin.

2. 250 m příze má hmotnost 9g. Jak dlouhá je táž příze o hmotnosti 60g.

2.1 jedná se o přímou úměru, protože větší hmotnost příze znamená

2.2 sestavit trojčlenku

↑250 m 9 g ↑

_____ ↑ x m 60 kg ↑



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

2.3 sestavit rovnici

$$x = \frac{250.60}{9} = \underline{1\,666,7 \text{ m}}$$

2.4 odpověď

Příze bude dlouhá 1 666,7 m.