

2.5.15 Trojčlenka III

Př. 1: Doplň tabulku, která udává vzdálenost, kterou je možné ujít za různé doby velmi rychlou chůzí. Kolik kilometrů ujdeme touto rychlostí za 1 hodinu?

doba chůze [h]		1,5	3		4,5		7		
vzdálenost [km]	3	9		12		21		30	40

Př. 2: Načrtni obrázek, ve kterém budou grafy následujících přímých úměrností:

a) $y = 3x$ b) $y = 1,5x$ c) $y = \frac{9}{4}x$ d) $y = \frac{3}{4}x$

Na grafu, které z přímých úměrností může ležet bod [42;63]?

Př. 3: Škoda Octavia má spotřebu 5,3 litru na 100 km a objem nádrže 55 litrů. Jakou největší vzdálenost může ujet bez natankování?

Př. 4: Prostuduj si výsledný výraz z minulého příkladu. Jak by zvětšení jednotlivých čísel ve výrazu ovlivnilo velikost výsledku? Bylo by možné sestavit výraz, který zadáváme do kalkulačky rovnou?

Př. 5: Následující příklady vyřeš nejdříve přímým sestavením vztahu pro x . Výsledek ověř řešením pomocí trojčlenky.

a) 6 vajec stojí 18,6 Kč. Kolik bude stát 20 vajec?

b) 8 litrů nafty stojí 288 Kč. Kolik litrů nafty je možné koupit za 1000 Kč?

c) Polární výprava má sbaleno jídlo, které by pro 25 členů vystačilo na 63 dní. Na kolik dní jídlo vystačí, pokud se výpravy zúčastní pouze 22 lidí?

Př. 6: 15 strojů vyrobí za 7 hodin 2005 součástek. Kolik součástek by vyrobilo 10 strojů za 5 hodin?

Př. 7: 5 čerpadel vyčerpá za 3 hodiny 40 m^3 vody. Kolik vody vyčerpají za 7 hodin 4 čerpadla?