Řešení č.18 **Trojčlenka**

**Příklady k řešení trojčlenkou (přímá úměrnost):**

1.

**Za 60 m3 vody jsme zaplatili 5460 Kč. Kolik Kč zaplatíme za 28 m3 vody?**

**Zápis:**

jmenovatel …60m3 vody ………………………… 5460 Kč jmenovatel

 čitatel 28 m3 vody …………………………..…. x Kč čitatel

**Rovnice:** $\frac{…28…}{60…}$ = $\frac{x}{…5460…}$

 **Výpočet:** 60 . x = 5460 . 28

 60 . x = 152 880

 x = 152 880 : 60

 x = 2 548

**Odpověď:** Za 28 m3 vody zaplatíme ………2 548……… Kč.

2.

**Stroj vyrobí za 1h 30 minut 45 součástek. Kolik součástek vyrobí stroj za 18 minut?**

**Zápis:**

jmenovatel za 90…min …………………… 45 součástek jmenovatel

 čitatel za 18… min …………………… x součástek čitatel

**Rovnice:** $\frac{18…}{90…}$ = $\frac{x}{…45……}$

 **Výpočet:** 90 . x = 45 . 18

 90 . x = 810

 x = 810 : 90

 x = 9

**Odpověď:** Za 18 minut vyrobí stroj ………9…… součástek.

3.

**K osázení 6 m2 záhonů je zapotřebí 120 rostlin. Kolik rostlin je třeba k osázení 9,5 m2 záhonů?**

**Zápis:**

jmenovatel …6…m2 záhonů …………….….. 120 rostlin jmenovatel

 čitatel 9,5 m2 záhonů ……………………. x rostlin čitatel

**Rovnice:** $\frac{…9,5…}{…6…}$ = $\frac{x}{…120……}$

 **Výpočet:** 6 . x = 120 . 9,5

 6 . x = 1140

 x= 1140 : 6

 x= 190

**Odpověď:** K osázení 9,5 m2 záhonů je třeba ………190……… rostlin.

**Příklady k řešení trojčlenkou (nepřímá úměrnost):**

1.

**8 zedníků omítne dům za 2 dny. Jak dlouho by tato práce trvala 5 zedníkům?**

**Zápis:**

 čitatel 8… zedníků ………………………..…. 2 dny jmenovatel

 jmenovatel …5. zedníků ……………………….……. x dní čitatel

**Rovnice:** $\frac{…8….}{…5….}$ = $\frac{x}{…2……}$

.

 **Výpočet:** 5 . x = 2 . 8

 5 . x = 16

 x = 16 : 5

 x = 3,2

**Odpověď:** 5 zedníků omítne dům za ……3,2…….. dní.

2.

**7 strojů vyrobí zakázku za 11 dnů. Jak dlouho by zakázku vyrobilo 20 strojů?**

**Zápis:**

 čitatel 7… strojů ……………………..…. …11. dnů jmenovatel

 jmenovatel …20. strojů ……………………………. x dní čitatel

**Rovnice:** $\frac{…7….}{…20….}$ = $\frac{x}{…11……}$

.

 **Výpočet:** 20 . x = 11 . 7

 20 . x = 77

 x = 77 : 20

 x = 3, 85

**Odpověď:** 20 strojů vyrobí zakázku za ……3,85…….. dní.

3.

**10 kombajnů sklidí lán za 6 dnů. Jak dlouho by sklizení lánu obilí trvalo 8 kombajnům?**

**Zápis:**

 čitatel .10… kombajnů ……………………..…. ……6. dnů jmenovatel

 jmenovatel …8. kombajnů …………………………..………. x dní čitatel

**Rovnice:** $\frac{…10….}{…8….}$ = $\frac{x}{…6……}$

.

 **Výpočet:** 8 . x = 6 . 10

 8 . x = 60

 x = 60 : 8

 x = 7,5

**Odpověď:** 8 kombajnů sklidí lán za ………7,5….. dní.