

## Do sešitu přepiš zázpis:

Nepřímá úměrnost.

1. Pan Rychlý ujde trasu dlouhou 18km za tři hodiny. Jde rychlostí 6 km/h. Pan Svižný ujde stejnou trasu za 3,6 hodiny. Jde rychlostí 5 km/h. Pan Nechvátal jde rychlostí 4 km/h celkem čtyři a půl hodin.

Sestavme si tabulku

	p. Rychlý	p. Svižný	p. Nechvátal
Čas na projití trasy (x)	3	3,6	4,5
Rychlost (y)	6	5	4

**Čím vyšší je rychlost, tím nižší je čas na projití trasy.**

2. Jeden dělník kope jámu 8 hodin, dva dělníci 4 hodiny, 4 dělníci dvě hodiny. Jak dlouho bude kopat jámu šest dělníků?

Sestavíme tabulku

Počet dělníků (x)	1	2	4	6
Čas (y)	8	4	2	1 hodina 20 minut.

**Čím větší počet dělníků, tím kratší čas na kopání jámy.**

## Obecně tedy platí:

**Čím méně, tím víc. Čas a rychlost se mění v převrácených poměrech.**

**Čím víc, tím méně. Počet a čas se mění v převrácených poměrech.**

V prvním příkladu počítáme podle vzorce  $y = \frac{18}{x}$ .

Ve druhém příkladu počítáme podle  $y = \frac{8}{x}$ . Odtud  $y = \frac{8}{6}$ , to je  $\frac{4}{3} = 1$  hodina 20 minut.

Obecně tedy podle  $y = \frac{k}{x}$ , kde k se nemění a  $x \neq 0$ .