

GRAF NEPŘÍMÉ ÚMĚRNOSTI

DO 10.5. JMÉNO: _____



1. Doplň věty tak, aby byly pravdivé.

Grafem nepřímé úměrnosti je.....

Rovnice nepřímé úměrnosti je.....

Koeficient nepřímé úměrnosti vypočítáme podle vzorce.....

Jestliže pět lidí vymaluje kavárnu za 12 hodin, tak 10 lidí ji vymaluje za.....

2. Přiřaď rovnici nepřímé úměry k dané situaci.

8 zahradníků vypleje zámecký park za 7 hodin.

$$y = \frac{50}{x}$$

Při rychlosti 150 km/h se táta vrátí ze služební cesty za 20 minut.

$$y = \frac{48}{x}$$

Zásoba jídla vystačí 12 horolezcům na 4 dny.

$$y = \frac{56}{x}$$

3. Zakroužkuj body, které leží na grafu nepřímé úměrnosti dané rovnicí $y = \frac{1,5}{x}$.

A [0,3; 5]

B [0,5; 4]

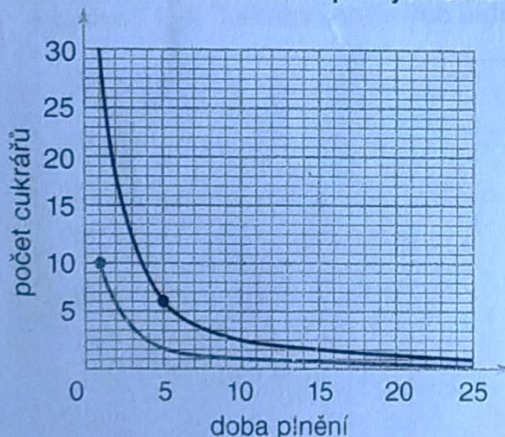
C [1; 1,5]

D [2; 0,75]

4. Doplň tabulku a v pravouhlé soustavě souřadnic narýsuj graf nepřímé úměrnosti.

x	0,2	0,5	1	2	2,5	4
$y = \frac{2}{x}$						

5. Na grafu je znázorněna rychlost práce 2 skupin cukrářů. Každá skupina musí naplnit 1 000 kremolů. Urči rovnice nepřímých úměrností. Která skupina je výkonnější?



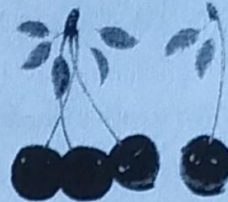
• skupina 1

	1	5	10	20

• skupina 2

	1	5	10	20

Aby si Zuzka a Hanka vydělaly na poznávací výlet do Švýcarska, chodily na brigádu do třešňového sadu. Každý den očesaly 15 stromů a celý sad sklídily za 10 dní. Za jak dlouho by celý sad sklídily, kdyby každý den očesaly 20 stromů?



Autobus s turisty jel na poznávací výlet do Švýcarska. Po německé dálnici jel autobus průměrnou rychlostí 100 km/h. Celé Německo přejel za 4 hodiny.

- a) Kolik hodin by trvala cesta přes Německo, kdyby jel autobus rychlostí 120 km/h?
- b) Kolik hodin by trvala cesta přes Německo, kdyby jel autobus první dvě hodiny rychlostí 100 km/h a zbytek cesty rychlostí 135 km/h?



Plot je postavený z 25 tyček. Vzdálenost mezi tyčkami je 150 cm. Jaká bude vzdálenost mezi jednotlivými tyčkami, když stejně dlouhý plot postavíme z 19 tyček?

