

Graf a rovnica nepriamej úmernosti

Vzorové príklady

PRÍKLAD 1:

Karol by vymaľoval telocvičňu sám za 6 hodín.

a) Za koľko hodín by vymaľoval telocvičňu s jedným, s dvomi, s tromi, so štyrmi kamarátmi? Riešenie napíš do tabuľky a zostroj graf.

b) Zapiš rovnicou závislosť veličín v úlohe.

Vieme: Karol sám.....6 hod

Nech: x je počet kamarátov

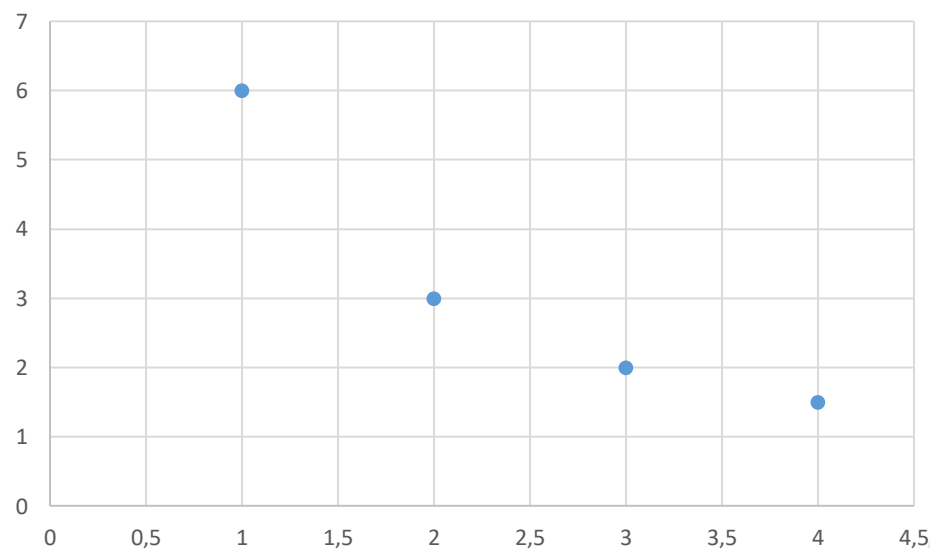
y je počet hodín maľovania

x	1	2	3	4
y	6	3	2	1,5
$k=x \cdot y$	6	6	6	6

Rovnica nepriamej úmernosti: $y = \frac{k}{x}$

Pre daný príklad platí: $y = \frac{6}{x}$, pre $x = \{1, 2, 3, 4\}$

Graf:



Graf tvorí 5 bodov.

PRÍKLAD 2:

Úprava mestského parku trvá trom bagristom 12 dní. Koľko by úprava trvala 1, 2, 4, 6 bagristom?

a) Riešenie napíš do tabuľky a zostroj graf.

b) Zapiš rovnicou závislosť veličín v úlohe.

Vieme:

3 bag.....12 dní

Zvolíme x.....počet bagristov

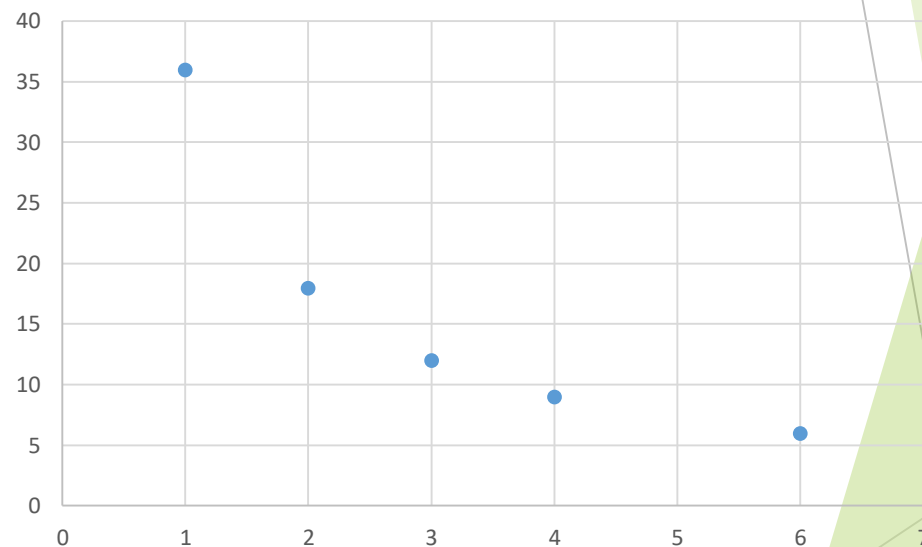
y.....počet dní

x	1	2	3	4	6
y	36	18	12	9	6
$k = x \cdot y$	36	36	36	36	36

Rovnica nepriamej úmernosti: $y = \frac{k}{x}$

Pre daný príklad platí: $y = \frac{36}{x}$, pričom $x = \{1, 2, 3, 4, 6\}$

Graf:



Graf tvorí 5 bodov.

Čo vyjadruje nepriama úmernosť, aký vzťah
nezávislej a závislej premennej?

Aký je jej graf?

Aký je predpis (vzorec) tejto funkcie?

Čo je to koeficient nepriamej úmernosti?

