

Graf a rovnica priamej úmernosti

Vzorové príklady

Príklad 1:

Zuzana dostane od rodičov mesačne vreckové 12 eur. Koľko eur je to za 1, 2, 3, 4, 5 mesiacov?

Riešenie:

Počet mesiacov.....x

Suma v eurách.....y

počet mesiacov - x	1	2	3	4	5
vreckové - y	12	24	36	48	60

Rovnica priamej úmernosti:

$$y = k \cdot x,$$

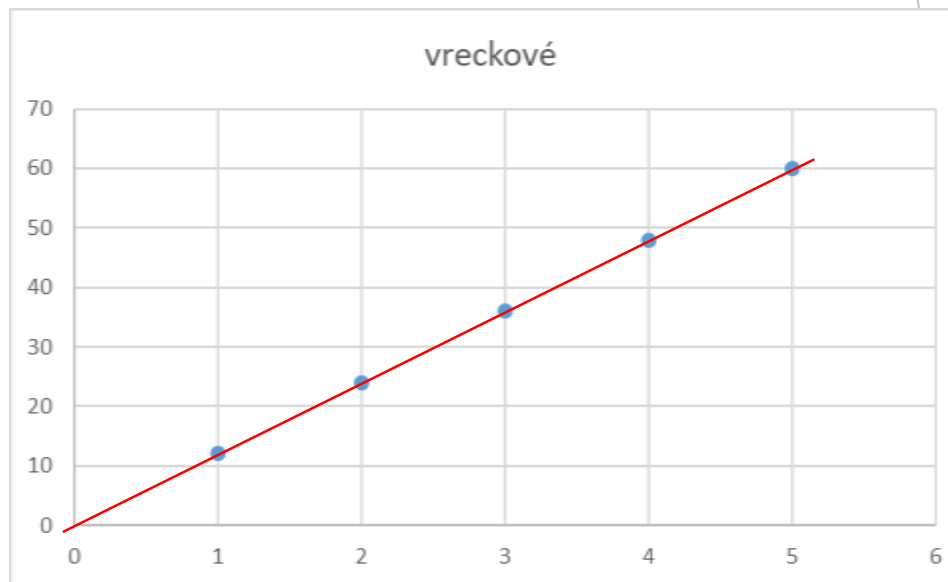
kde k je koeficient priamej úmernosti

$$k = \frac{y}{x} = \frac{12}{1} = \frac{24}{2} = \frac{36}{3} = \frac{48}{4} = \frac{60}{5} = 12 \rightarrow$$

$$y = 12 \cdot x$$

Graf priamej úmernosti

- 5 samostatných bodov ležiacich na priamke



Príklad 2:

Boris dostane každý týždeň rovnaké vreckové. Za 5 mesiacov je to 100 eur. Ak neutratí ani cent, koľko si našetrí za 1 týždeň, 2 týždne, 3 týždne, 4 týždne? Riešenie zapíš do tabuľky a zostroj graf. pomocou rovnice zapíš závislosť hodnoty našetrenej sumy od počtu týždňov.

1 mesiac4 týždne

5 mesiacov.....5 . 4 = 20 týždňov

20 týždňov.....100 eur

Tabuľka:

počet týždňov - x	20	1	2	3	4
vreckové - y	100	5	10	15	20
$k = y/x$	100:20=5	5	5	5	5

Rovnica priamej úmernosti:

$$y = k \cdot x \rightarrow y = 5 \cdot x$$

Graf:



Graf tvorí 5 samostatných bodov.

Čo vyjadruje priama úmernosť, aký
vzt'ah nezávislej a závislej premennej?
Aký je jej graf?
Aký je predpis (vzorec) tejto funkcie?
Čo je to koeficient priamej úmernosti?

