

- a) $[0; 0]$, $[10; 5]$; b) $[0; 0]$, $[2; 6]$, $[5; 15]$;
 c) $[0; 0]$, $[3; -3]$

213 Nepřímá úměrnost je dána rovnicí $y = \frac{24}{x}$.

Sestrojte tabulku pro $x \in \{-6; -4; -3; 2; 3; 5; 8; 12\}$ a sestrojte její graf.

[např. pro $x = -3$ je $y = -8$]

214 Určete koeficient nepřímé úměrnosti a v tabulce doplňte chybějící hodnoty proměnných.

x	-2	-1	1	2			
$y = \frac{k}{x}$				2,4	9,6	1	1,6

[$k = 4,8$]

215 Daná nepřímá úměrnost obsahuje uspořádanou dvojici $[4; 3]$.

a) Určete koeficient této nepřímé úměrnosti a zapište její rovnici.

b) Sestavte tabulku této nepřímé úměrnosti, jestliže proměnná x nabývá hodnot $-3; -2; -1; 4; 6$ a proměnná y nabývá hodnot $-12; -4; 2; 5$.

[$k = 12, y = \frac{12}{x}$]

216 Zjistěte, které z uspořádaných dvojic $[3; -4]$, $[8; 0,125]$, $[-1; -8]$, $[0; 8]$, $[-2; 4]$, $[0,25; 4]$, $[-2; 6]$ patří některé z nepřímých úměrností daných rovnicemi:

a) $y = \frac{8}{x}$ b) $y = \frac{-12}{x}$ c) $y = \frac{1}{x}$

[a) $[-1; -8]$; b) $[3; -4]$, $[-2; 6]$; c) $[8; 0,125]$, $[0,25; 4]$

217 Který z bodů M $[1; 4]$, B $[0; 8]$, S $[-4; -1]$, D $[0,8; 5]$, R $[-2; 3]$, F $[20; 0,2]$ leží na grafu nepřímé úměrnosti $y = \frac{4}{x}$?

[M; S; D; F]

218 Z následujících příkladů vyberte ty, v nichž jde o nepřímou úměrnost:

- průměrná rychlost vozidla a doba potřebná k ujetí určité vzdálenosti,
- počet pracovníků a čas potřebný k vykonání určité práce,
- počet třítunových aut a počet jízd potřebných k odvozu určitého množství zboží,
- velikost poloměru kruhu a velikost jeho obsahu,
- doba potřebná k uvaření jednoho vejce a doba potřebná k uvaření 8 vajec současně,
- počet hodin provozu motoru a spotřeba benzínu při konstantní spotřebě za 1 hodinu.

219 Rozhodněte, jsou-li proměnné ve vztahu přímé nebo nepřímé úměrnosti.

	1. proměnná	2. proměnná	nemění se
a)	počet lahví šťávy	částka za ně zaplacená	cena za 1 láhev
b)	délka strany kosočtverce	délka příslušné výšky kosočtverce	obsah kosočtverce
c)	počet měsíců	celková uložená částka peněz	měsíční uložená částka peněz
d)	počet secích strojů	doba potřebná k provedení setby	výměra
e)	objem válce	výška válce	obsah podstavy válce
f)	spotřeba benzínu	počet ujetých kilometrů	spotřeba na 100 km

