

Nepřímá úměrnost

Urči, zda se jedná o nepřímou úměrnost:

počet přítoků je nepřímo úměrný době napouštění bazénu ANO - NE

rychlost pohybu je nepřímo úměrná uražené vzdálenosti ANO - NE

počet obyvatel je nepřímo úměrný velikosti státu ANO - NE

množství dělníků je nepřímo úměrné době nutné k dokončení práce ANO - NE

doba jízdy mezi dvěma místy je nepřímo úměrná rychlosti pohybu ANO - NE

Jeden dělník by provedl výkop za 12 dní. Za jak dlouho by výkop provedli 2, 3, 4 a 6 dělníků při stejném výkonu. Doplň tabulku:

Počet dělníků	1	2	3	4	6
Počet dní	12				

Jedním čerpadlem se vyprázdní bazén za 120 minut. Za jak dlouho by stejný bazén vyprázdnily 2, 3, 4, 5, 6, 10 a 15 stejně výkonných čerpadel? Doplň tabulku:

Počet čerpadel (kusů)	1	2	3	4	5	6	10	15
Doba čerpání (min.)	120							

Vyber, zda se jedná o přímou nebo nepřímou úměru:

Dva dělníci by provedli montáž konstrukce zahradních skleníků za 54 hodin. Za kolik hodin provede montáž 9 dělníků?

Za vstup do muzea zaplatilo 15 žáků 525 Kč. Kolik by za vstup do muzea zaplatilo 36 žáků?

Ve škole zakoupili 12 počítačů za celkovou cenu 226 680 Kč. Kolik by zaplatili za 21 počítačů?

Jenda sekačka poseče zahradu za 5 hodin. Za jak dlouho ji posečou 2 sekačky?

15 zedníků vykoná zadanou práci za 30 dní. Za kolik dní by tuto samou práci vykonalo 6 zedníků?

Ze 4 kg ovoce se vyrobí 12 sklenic jahodové marmelády. Kolik kg ovoce potřebuji na výrobu 36 sklenic marmelády?

Doplň tabulku, tak aby byla nepřímá úměrnost:

X	1	2	3	4	5	6
y	6					

koeficient:

X	1	2	3	4	6	10	12	15
y	36							

koeficient:

X	2	5	10	20	25	40
y						10

koeficient:

X	1	2	3	6	7	14
y		21				

koeficient:

Rozhodni a označ tabulku, ve které je nepřímá úměrnost:

x	4	10	7	11
y	12	30	21	33

x	2	3	4	8
y	6	4	3	1,5

x	4	3	2	1
y	6	8	12	24

x	10	4	8	2
y	5	12,5	6,25	25

Doplň tabulku, ve které je nepřímá úměra

x	6		10	1	2		12		5
y		12			24	1		3	

koeficient:

Vymysli a vyplň dvě svoje vlastní tabulky tak, aby byla nepřímá úměrnost:

(zkontroluji osobně)

x						
y						

koeficient:

x						
y						

koeficient: