

**Základní škola T. G. Masaryka, Studénka, ul. 2. května 500, okres Nový Jičín**

Číslo projektu: CZ.107/1.4.00/21.1489	Označení vzdělávacího materiálu: VY_32_INOVACE_MA2A.7.05
Autor: Mgr. Pavlína Podhorná	Vzdělávací oblast: Matematika a její aplikace
Předmět: Matematika a její aplikace	Ročník: 7
Téma hodiny: Graf přímé úměrnosti	
Využití vzdělávacího materiálu: pracovní list	

## Pracovní list

Téma, učivo:

# Graf přímé úměrnosti

- konstrukce grafu a čtení z grafu

Jméno:

Datum zadání:

Příjmení:

Datum odevzdání:

Třída:

Příklad 1:

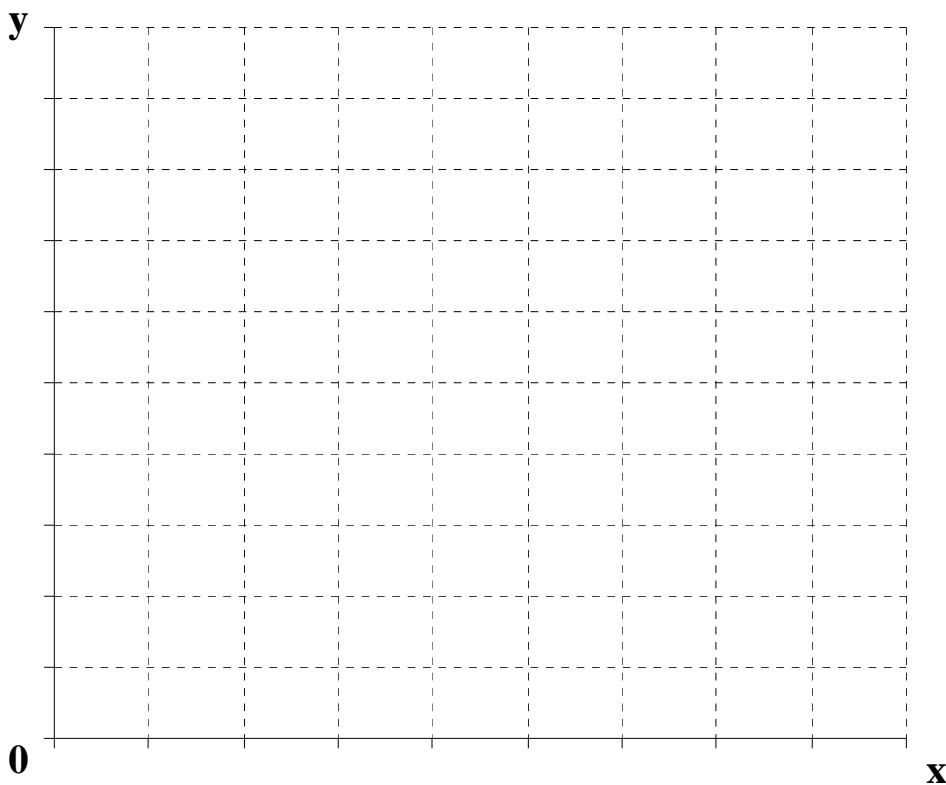
**Cyklista jede průměrnou rychlostí 16 km/h. Urči, kolik kilometrů ujede za 0,5; 1; 1,5 ; 2; 2,5; 3 hodiny.**

a. Doplň tabulku dané úměry.

x - čas [hod.]						
s- dráha [km]						

b. Rozhodni, zda je to přímá – nepřímá úměrnost.

c. Sestroj graf dané úměrnosti..



d. Urči, ve kterém místě bude cyklista za hodinu a čtvrt. Kolik je to km?

e. Kolik minut potrvá jízda úseku 12 km?

f. Urči rovnici přímé úměry:

g. Z této rovnice zjisti: jak dlouho by trvala jízda 52 km?

na kolikátém kilometru bude po 4,5 hodině jízdy?

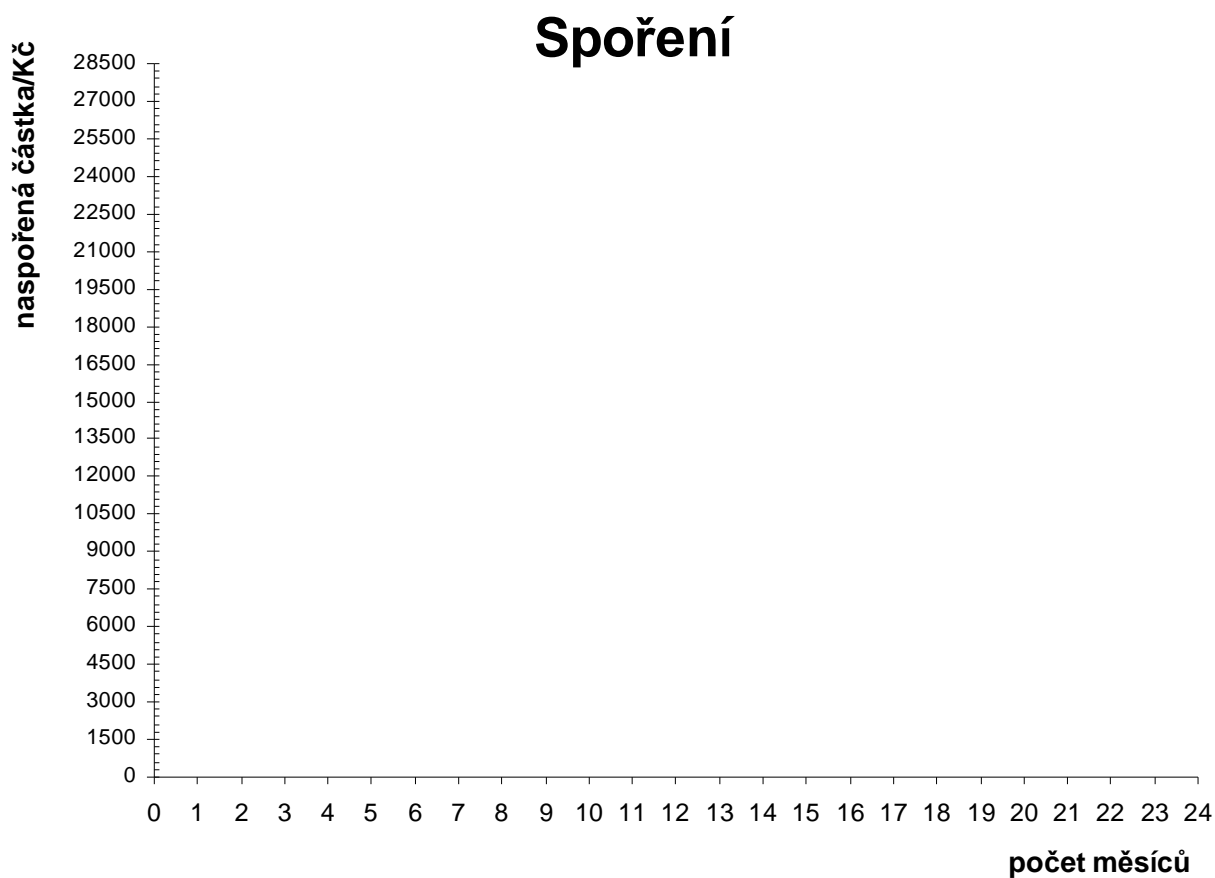
Příklad 2:

**Pan Arnošt si měsíčně spoří na účet částku 1 500 Kč.**

a. Uspořádej naspořené částky po dobu 1 roku do tabulky:

x / počet měsíců												
y/částka v Kč												

b. Sestroj graf dané úměrnosti.



c. Kolik bude naspořených peněz za 1,5 roku?

d. Jaká je částka po 15 měsících?

e. Jak dlouho musí spořit na částku 21 000 Kč?

f. Jak dlouho mu potrvá , aby výsledná částka na účtu byla 19 500 Kč?

g. Urči rovnici přímé úměry:

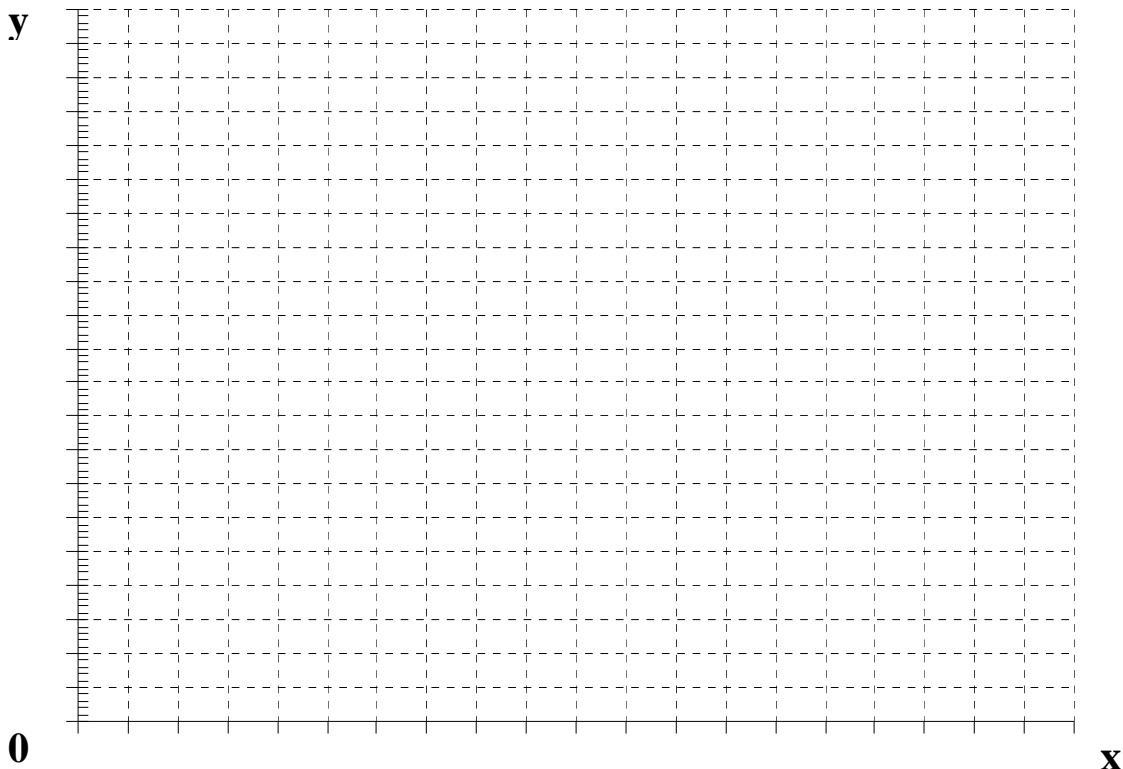
Čemu tato částka odpovídá?

Příklad 3:

Jedno lízátko stojí 2,50 Kč. Kolik korun bude stát 2, 3, 4, 5, 6, 7, 10, 15, 18, 20 kusů lízátek?

x / počet kusů											
y/částka v Kč											

a. Sestroj graf dané úměrnosti. Popiš osy.



b. Rozhodni, zda platí následující tvrzení, čti z grafu. Pokud odpovíš „NE“, zdůvodni.	ano	ne	zdůvodnění:
Cena zaplacená u pokladny je přímo úměrná počtu lízátek.			
Cena 12 lízátek je 30 Kč.			
Za 8 lízátek Jirka zaplatí 21 Kč.			
Za 28 Kč si může Katka koupit 12 lízátek.			
Za 17 lízátek u pokladny zaplatím 42 Kč.			
Všechny sestrojené body grafu leží na jedné přímce.			
Grafem této úměrnosti je přímka vedoucí počátkem.			
Koeficient přímé úměrnosti $k$ je cena 1 ks lízátko.			