

PŘÍMÁ A NEPŘÍMÁ ÚMĚRNOST

1. Rozhodni, zda se jedná o přímou či nepřímou úměrnost:

- a) počet prodaných vstupenek na představení a celková vybraná částka peněz
- b) strana rovnostranného trojúhelníku a obvod trojúhelníku
- c) délka kroku a počet kroků na 1 km
- d) rychlost rychlíku a čas potřebný k ujetí vzdálenosti Praha – Ostrava
- e) velikost kostky cukru a počet kostek v krabici
- f) plocha dlaždice a počet dlaždic na verandě

2. Rozhodni, zda se jedná o tabulku přímé / nepřímé / jiné úměrnosti:

x	2	3	7	8
y	6	9	21	24

přímá
úměrnost

nepřímá
úměrnost

jiná
úměrnost

x	5	6	7	8
y	1	2	3	4

přímá
úměrnost

nepřímá
úměrnost

jiná
úměrnost

x	1	2	3	6
y	18	9	6	3

přímá
úměrnost

nepřímá
úměrnost

jiná
úměrnost

x	1	5	6	12
y	6	30	36	72

přímá
úměrnost

nepřímá
úměrnost

jiná
úměrnost

3. Doplň tabulku:

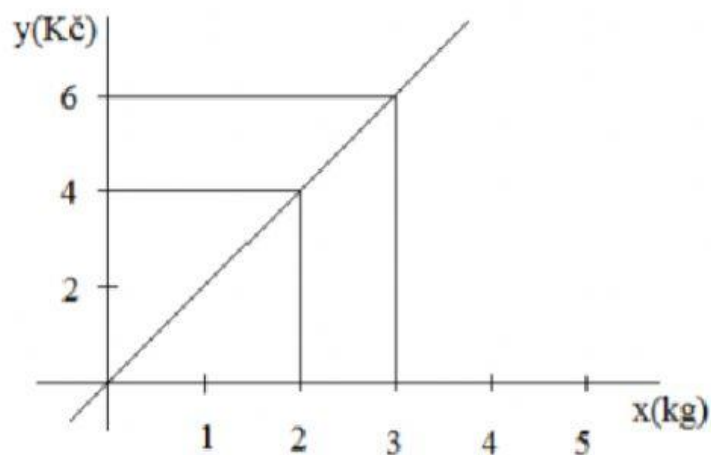
A) přímé úměrnosti

x	3	4	7		20
y		52		117	

B) nepřímé úměrnosti

x	1	2	3	4	
y			8		48

4. Graf zachycuje závislost hmotnosti papíru a ceny, za kterou jej sběrna vykupuje. Pomocí údajů v grafu vyplň tabulku.



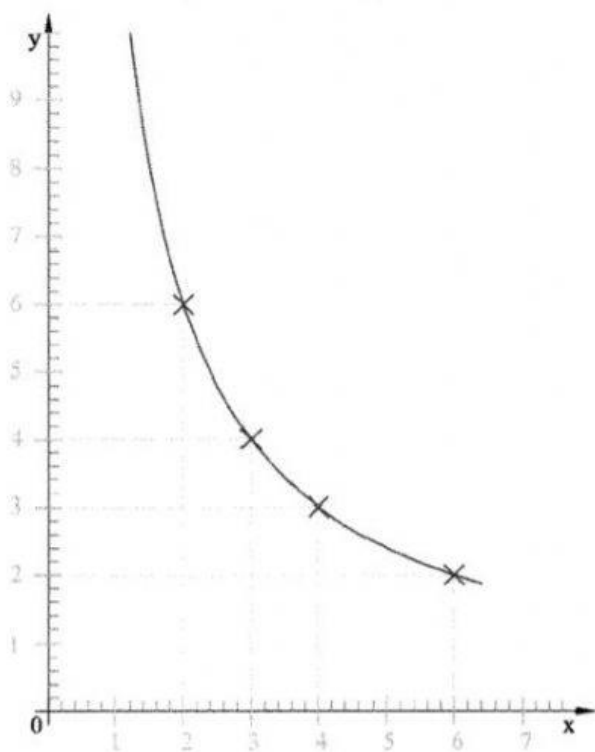
JDE O GRAF _____ ÚMĚRNOSTI

x (množství v kg)	1	2	4	6	8	9	11
Y (cena v Kč)							

5. Graf vyjadřuje závislost doby potřebné na zorání pole (y) na počtu traktorů (x).

Z grafu vyčti:

- Jedná se o _____ úměrnost.
- Za jak dlouhou dobu zorá pole 6 traktorů?
- Za jak dlouhou dobu zorají pole 4 traktory?
- Za jak dlouhou dobu zorá pole 1 traktor?
- Kolik traktorů zorá pole za 4 hodiny?
- Kolik traktorů zorá pole za 6 hodin?



6. Vypracuj do sešitu, vyfoť a vlož mi do dnešního úkolu:

- a) 1 metr látky stojí 80 Kč. Znázorni tabulkou a grafem závislost ceny koupené látky (y) na délce látky (x).
- b) Martina má 40 lentilek a chce je rozdělit mezi 2, 4, 5, 8 nebo 10 kamarádek. Vyjádři tabulkou a grafem závislost množství lentilek pro jednu kamarádku (y) na počtu kamarádek (x).