|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MATEMATIKA 7.A** |  | **Zadáno:** | **po 30.3.** |
|  |  | **Vypracovat do:** | **po 6.4.** |

* PŘIPOMÍNÁM:

**Přímá úměrnost** ……… čím **víc**, tím **víc** …… (nebo čím míň, tím míň)

Čím víc rohlíků koupíme, tím víc zaplatíme. A také: čím míň rohlíků koupíme, tím míň zaplatíme.

y = k. x (platí pro každý sloupeček v tabulce)

(x … kolik koupíme rohlíků, y… kolik za daný počet rohlíků zaplatíme,

 k je pro daný příklad pořád stejné, v tomto případě cena za jeden rohlík)

y = 3,5. x

**Nepřímá úměrnost** ……….čím **víc**, tím **míň** ………… (nebo čím míň, tím víc)

Čím **více** slepic máme, tím **kratší** (menší) dobu vydrží zrní.

A také: čím **méně** slepic máme, tím **delší** dobu vydrží zrní.

y = $\frac{k}{x}$ x$\ne 0$

k = x.y (platí pro každý sloupeček v tabulce, x.y vyjde vždy stejně)

(x …. počet slepic, y … počet dní, na kolik jim vydrží krmení,

k je pro daný případ stále stejné, k = 20.6 (z minula)

* VYPRACUJ do školního sešitu:

1. Překresli a doplň tabulku tak, aby šlo o přímou úměrnost. Zapiš tuto přímou úměrnost vzorcem a sestroj její graf.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 | 3 | 5 |
| y |  | 4 |  |  |

2. Překresli a doplň tabulku tak, aby šlo o nepřímou úměrnost. Zapiš tuto nepřímou úměrnost vzorcem a sestroj její graf. POZOR – GRAF SE NA KAŽDOU STRANU (K NEKONEČNU) JEN PŘIBLIŽUJE K OSE X a Y, ALE **NIKDY** SE JICH NEDOTKNE.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| x | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 12 |
| y |  |  | 6 |  |  |  |

3. Vypracujte z učebnice cvičení 108/3, dále 108/4a, 108/5a. Dobrovolně vypracujte: zbývající cvičení na str. 108 a 109/7, 8.

* TEST:

 Zde je odkaz na krátký testík **Kahoot!**, v něm máte rozhodnout, zda je daná úloha případ přímé úměrnosti, nebo nepřímě úměrnosti.

**Instrukce k testu**: Buď si můžete stáhnout aplikaci Kahoot! a pak zadat heslo: 0811191. Pak zadejte svoje příjmení – stačí i pár prvních písmen, abych vás poznala.

Je možno hrát i bez aplikace na tomto odkazu:

 <https://kahoot.it/challenge/0811191?challenge-id=14ca705a-8904-4a0e-860c-3d130f374805_1585589613671>

Poté opět zadejte svoje příjmení, nebo alespoň prvních pár písmen z vašeho příjmení.

Nemusíte spěchat, test není na čas.

Když se vám něco nepovede, klidně se přihlaste znova (trochu změňte svoje jméno).

Budete-li potřebovat s něčím poradit, pište fiserova.ilona@benesovka.cz. Pište i připomínky, názory, nápady, …

Ať se vám daří broučci a berušky 😉

Ilona Fišerová