

Ma:

MATEMATIKA : landova@zsckyne.cz

1.TÉMA: FUNKCE

ÚKOL č. 1

Přerýsuj tabulku funkce do sešitu a odpověz na otázky:

Funkce je dána tabulkou:

x	-4	-3	-2	-1	0	1	2
y	8	-6	-9	-3	15	-7	11

- Zapiš hodnotu této funkce přiřazenou číslu 0
- Zapiš hodnotu této funkce pro č -1
- Zapiš hodnotu této funkce pro č. 1
- Kterému č. je přiřazena hodnota fce -7
- Která č. tvoří obor hodnot této fce (zapiš vzestupně)

ÚKOL č. 2

Zapiš tabulkou funkci, pro kterou platí zároveň tyto podmínky:

- Její definiční obor (D) tvoří čísla -3, -2, 0, 4
- Hodnota funkce přiřazená číslu -3 je 5
- Každému z čísel -2, 0, 4 je funkcí přiřazen jeho čtyřnásobek

ÚKOL č. 3

Do 4 tabulek zapiš 6 hodnot těchto 4 funkcí:

$$f_1: y = 3x - 3 \rightarrow D(f) = \mathbb{R} \quad f_2: y = \frac{3}{x} \rightarrow x > 0 \quad f_3: y = x^2 + 1 \rightarrow x = \text{všechna přirozená č.}$$

$$f_4: y = -\frac{6}{x} \rightarrow D(f) = (1; +\infty)$$

NOVÁ LÁTKA

ROSTOUCÍ A KLESAJÍCÍ FUNKCE (uč. str 121 – 123)

Zapiš definici rostoucí a klesající funkce, prohlídni si grafy a tabulky nad definicí

Vyřeš úkoly: U – 122/ 1, 2 U – 123/3

Pro skupinu A (1 – 2) U- 123/4

- Udělej si tabulku, zapiš alespoň 6 hodnot funkce podle předpisů (rovníc)
- Zda je rostoucí nebo klesající, zjistíš podle hodnot v tabulce (hodnota y) – pokud budou hodnoty y stoupat je fce rostoucí, pokud budou hodnoty klesat je fce klesající