Tematy i zadania z matematyki (kl. 6a,b,c) – Część 1

4.05 – 10.05.2020

PROSZĘ WSZYSTKIE TEMATY ZAPISYWAĆ W ZESZYCIE I WYKONYWAĆ PODANE ZADANIA.

1) **TEMAT:** Obliczanie wartości wyrażeń algebraicznych – ćwiczenia.

Proszę zrobić zad. 3 str. 186 (podręcznik) oraz w ćwiczeniach zad. 3, 4 str. 78.

2) **TEMAT:** Upraszczanie wyrażeń algebraicznych.

Gdy w wyrażeniu algebraicznym kilka razy występuje ta sama litera, to takie wyrażenie można zapisać w prostszej postaci.

przykłady

$x + 3x = 4x$ (1 + 3) $\quad 7y - y = 6y$ (7 – 1) $\quad 3a - 5a = -2a$ (3 – 5) $\quad 5t - 6t = (-1) \cdot t = -t$ (5 – 6)

Zapamiętaj, że: y = 1y (tylko jedynki nie piszemy)

Gdy mnożymy lub dzielimy wyrażenie algebraiczne przez liczbę, to wynik takiego działania można często zapisać w prostszej postaci.

przykłady

$3 \cdot 6x = 18x$ ($3 \cdot 6$) $\quad 5 \cdot \frac{x}{2} = \frac{5}{2}x$ ($5 \cdot \frac{1}{2}$) $\quad 7x \cdot 3 = 21x$ ($7 \cdot 3$) $\quad \frac{12x}{4} = 3x$ ($12 : 4$)

Notatka z lekcji:

Upraszczając wyrażenia algebraiczne, wykonujemy tylko działania na liczbach, a literki przepisujemy.

Np. $x + 4x = 1x + 4x = (1 + 4)x = 5x$ $\qquad 5x \cdot 3 = (5 \cdot 3)x = 15x$

Wykonaj poniższe zadania.

Zad. 1 str. 190 (podręcznik)

Zapisz krócej.

a) $y + 4y$ $\qquad$ d) $4a - 3a$

b) $8x - x$ $\qquad$ e) $6z - 7z$

c) $3b + 8b$ $\qquad$ f) $9x - 17x$

Zad. 4 str. 190 (podręcznik)

Uprość wyrażenia.

a) $x - 0{,}1x$ $\qquad$ d) $0{,}25w - w$

b) $\frac{3}{7}y - y$ $\qquad$ e) $3z - 1\frac{3}{7}z$

c) $2\frac{3}{5}a - 3a$ $\qquad$ f) $0{,}1z - 2{,}5z$

Zad. 5 str. 191 (podręcznik)

Wykonaj działania.

a) $3x \cdot 12$

b) $4 \cdot 0{,}7x$

c) $\frac{1}{3} \cdot 6x$

g) $6x : 3$

h) $\frac{3}{4}x : 2$

i) $\frac{15x}{3}$

Proszę zrobić w ćwiczeniach zad. 1 i 5 str. 79.

Życzę powodzenia!

Pozdrawiam – Małgorzata Romaniuk