Tematy i zadania z matematyki (kl. 6a,b,c) – Część 2

27.04 – 3.05.2020

PROSZĘ WSZYSTKIE TEMATY ZAPISYWAĆ W ZESZYCIE I WYKONYWAĆ PODANE ZADANIA.

3) **TEMAT:** Obliczanie wartości wyrażeń algebraicznych.

Jeżeli w miejsce liter występujących w wyrażeniu algebraicznym wstawimy liczby, to po wykonaniu odpowiednich obliczeń otrzymujemy **wartość wyrażenia algebraicznego**.

przykłady

Wartość wyrażenia $4x - 1$ dla $x = 2$:

$4 \cdot 2 - 1 = 8 - 1 = 7$

w miejsce x wstawiamy 2

Wartość wyrażenia $8a - 3b + 1$ dla $a = \frac{1}{2}$ i $b = 2$:

$8 \cdot \frac{1}{2} - 3 \cdot 2 + 1 = 4 - 6 + 1 = -1$

w miejsce a wstawiamy $\frac{1}{2}$; w miejsce b wstawiamy 2

Wartość wyrażenia $4x - 1$ dla $x = -2$:

$4 \cdot (-2) - 1 = -8 - 1 = -9$

w miejsce x wstawiamy -2

Wartość wyrażenia $8a - 3b + 1$ dla $a = 3$ i $b = -1$:

$8 \cdot 3 - 3 \cdot (-1) + 1 = 24 + 3 + 1 = 28$

w miejsce a wstawiamy 3; w miejsce b wstawiamy -1

Notatka z lekcji:

Zadanie:

Oblicz wartość liczbową wyrażenia algebraicznego:

a) $2x + 5$ dla $x = 3$

$2 \cdot 3 + 5 = 6 + 5 = 11$

wstawiając w miejsce x liczbę 3,
musimy między 2 i 3 zapisać mnożenie
(czyli kropkę)

b) $2(x - 3)$ dla $x = -1$

$2 \cdot (-1 - 3) = 2 \cdot (-4) = -8$

Proszę zrobić zad. 1 str. 186 (podręcznik) oraz w ćwiczeniach zad. 1, 2 str. 78.

Życzę powodzenia!

Pozdrawiam – Małgorzata Romaniuk