

Drodzy Uczniowie klasy szóstej !

Witam Was w ostatnim tygodniu nauki. Trudny to był czas dla nas wszystkich, ale szczęśliwie dotarliśmy do mety, a przed nami zasłużone wakacje.

W tym tygodniu prace domowe są **dla chętnych**. Wszystkich natomiast zachęcam do obejrzenia ciekawych wideolekcji, do których linki zamieściłam pod każdym tematem z matematyki. Tematy dotyczą lekcji powtórzeniowych.

Matematyka

1. 2. Obliczanie wartości wyrażeń algebraicznych.
3. Powtórzmy to jeszcze raz - procenty.
4. Praktyczne zastosowanie procentów - zadania.



Temat: 1, 2. Obliczanie wartości wyrażeń algebraicznych – powtórzenie.

Obejrzyj wideolekcję i przypomnij sobie, jak obliczać wartości wyrażeń algebraicznych.

<https://www.youtube.com/watch?v=578sc2jwkBE>

Aby obliczyć wartość liczbową wyrażenia algebraicznego, należy w miejsce liter (zmiennych) podstawić liczby i wykonać wskazane działania.

Przykład 1.

Oblicz wartość liczbową wyrażenia $3x + 7$ dla $x = 2$

Rozwiązanie:

Do wyrażenia algebraicznego

$$- 3x + 7$$

podstawiamy w miejsce x liczbę 2:

$$-3 \cdot 2 + 7 = -6 + 7 = 1$$

Zatem dla $x = 2$ wyrażenie $3x + 7$ przyjmuje wartość 1

Przykład 2.

Oblicz wartość liczbową wyrażenia $3x^2 - 2x + 1$ dla $x = 5$

Rozwiązanie:

Do wyrażenia algebraicznego

$$3x^2 - 2x + 1$$

podstawiamy w miejsce x liczbę 5:

$$3 \cdot 5^2 - 2 \cdot 5 + 1 = 3 \cdot 25 - 10 + 1 = 75 - 10 + 1 = 65 + 1 = 66$$

Zatem dla $x = 5$ wyrażenie $3x^2 - 2x + 1$ przyjmuje wartość 66

Zadanie do rozwiązania (dla chętnych). Oblicz wartość liczbową wyrażen:

a. $x^2 + 3x$ dla $x = 4$

b. $-4x + 1$ dla $x = 2$

Temat: 3,4. Powtórzmy to jeszcze raz - procenty.

Linki do wideolekcji:

Co to jest procent: <https://www.youtube.com/watch?v=7XMtByHIDbo>

Obliczanie procentu z danej liczby: <https://www.youtube.com/watch?v=zGTAq7TO0AY>

Podwyżki : <https://www.youtube.com/watch?v=vbVCK3qc7Is>

Obniżki (promocje) <https://www.youtube.com/watch?v=h7iXgdJaSYk>

Z procentami spotykamy się na co dzień np.:

- w banku - podwyżki stopy procentowej
- w sklepie – obniżka lub podwyżka ceny o pewien procent; **promocje**
- w życiu codziennym - **podwyżka** cen prądu o pewien procent
- **kredyt** - ile % trzeba więcej spłacić od zaciągniętej pożyczki
- w przyrodzie - podaje się np. w procentach zalesienie terenu

ZAMIANA PROCENTÓW NA LICZBY

PROCENT - ułamek o mianowniku 100

1% = 0,01
8% = 0,08
40% = 0,4
28% = 0,28
100% = 1
125% = 1,25
200% = 2

50% to połowa
25% to ćwierć
100% to całość
10% to jedna dziesiąta
75% to trzy czwarte
150% to półtora



Zamiana procentów na ułamki

Procent, to ułamek o mianowniku 100.

1% = $\frac{1}{100}$ = 0,01
2% = $\frac{2}{100}$ = 0,02
10% = $\frac{10}{100}$ = 0,10
17% = $\frac{17}{100}$ = 0,17
89% = $\frac{89}{100}$ = 0,89
100% = $\frac{100}{100}$ = 1,00

