

Drodzy Uczniowie klasy szóstej i siódmej!

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

Zajęcia z wychowawcą: Dobre rady na wakacje, czyli jak bezpiecznie wypoczywać latem.

Zajęcia dydaktyczno – wyrównawcze (klasa VI) Diagramy procentowe

<https://www.youtube.com/watch?v=c3sDpvOgJzc>



## Temat1. 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 wyrażeń:

- $x^2 + 3x$  dla  $x = 4$
- $-4x + 1$  dla  $x = 2$

## Temat 2,3. 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.

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

## Zajęcia z wychowawcą: Dobre rady na wakacje, czyli jak bezpiecznie wypoczywać latem.

### Oto rady, z których powinniście skorzystać, aby bezpiecznie spędzić wakacje:

- Zawsze informujcie swoich rodziców o tym - gdzie i z kim przebywacie!
- Poinformuj rodziców, gdyby ktoś Cię zaczepiał; nie oddalaj się z nieznanymi, nie wsiadaj z nimi do samochodu; nie bierz słodyczy ani innych prezentów od obcych.
- Na zabawy wybierajcie jedynie bezpieczne miejsca – z dala od jezdni, torów kolejowych, wykopów...
- Jeżdżąc na rowerze, rolnkach, hulajnodze czy desce – nie traktujcie jezdni jak placu zabaw!
- Kąpcie się jedynie w miejscach do tego wyznaczonych – strzeżonych kąpieliskach pod opieką ratowników lub osób dorosłych !
- Bądźcie ostrożni wobec zwierząt – nawet najbardziej łagodne bywają niebezpieczne!
- Pozostając samodzielnie w mieszkaniu – ostrożnie obchodźcie się z urządzeniami elektrycznymi i gazowymi!
- Nigdy nie bawcie się ogniem – ogniska rozpalajcie w miejscach wyznaczonych, zawsze w obecności osób dorosłych!
- Zawsze mówcie **"NIE"** gdy nie zgadzacie się z szalonymi pomysłami i propozycjami swoich kolegów!
- Uczestnicząc w pracach polowych – zachowajcie szczególną ostrożność nie dotykajcie maszyn i urządzeń będących w ruchu i pod napięciem!
- Zawsze dbajcie o środowisko naturalne - nie niszczone i nie zaśmiecajcie otoczenia, w którym przebywacie.
- Pamiętaj o ochronie przed słońcem. W czasie upałów pij dużo wody i zawsze noś nakrycie głowy. Przed wyjściem na zewnątrz posmaruj się kremem z filtrem.
- Bądź rozsądny i zachowaj umiar we wszystkim, co robisz.

**Kiedy poczujecie się zagrożeni lub gdy jesteście świadkami popełniania przestępstwa, nie wahajcie zwrócić się o pomoc. Taki przypadek należy zgłosić do najbliższej jednostki Policji lub telefonicznie pod numer **997 lub 112.****

