

**Znajdziesz tutaj materiał do powtórzenia wiadomości z zakresu procentów.**

**Poprawne odpowiedzi znajdziesz w końcowej części pliku.**

### **Życzę powodzenia!**

1. Zapytano 200 osób jaką porę roku lubią najbardziej. Otrzymano następujące wyniki:

Wiosna	Lato	Jesień	Zima
36%	24%	20%	20%

- która porę roku ankietowani lubią najbardziej?
- Ile osób wśród ankietowanych lubi jesień?
- Jaka część ankietowanych wybrała wiosnę?
- Sporządź procentowy diagram kołowy

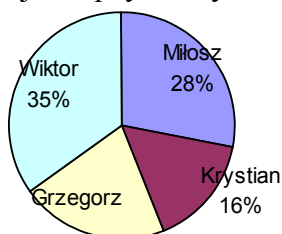
2. Płaszcz kosztował 310zł, jego cenę obniżono o 35%. Ile kosztuje płaszcz po obniżce?

3. W klasie Va jest 25 uczniów. 40% wszystkich dzieci stanowią dziewczynki. Ile jest dziewcząt, a ilu chłopców w tej klasie?

4. Telewizor kosztował 1700zł. jego cenę obniżono o 12%. O ile złotych obniżono cenę telewizora? Czy 1500zł wystarczy na jego zakup?

5. Na wycieczkę szkolną pojechały 72 osoby, co stanowi 12% wszystkich uczniów naszej szkoły. Ilu uczniów jest w naszej szkole?

6. Czterej chłopcy kandydowali na przewodniczącego samorządu. Wyniki przedstawia diagram



- kto wygrał wybory?
- Który z chłopców uzyskał najmniej głosów?
- Ile osób głosowało na Wiktora jeśli w wyborach brało udział 200 uczniów.
- ile procent głosów uzyskał Grzegorz?. Ile to osób ?

7. Jarek miał w skarbonce 180zł. na zakup książki wydał 25% tej kwoty, natomiast na wyjście do kina wydał 15% pozostałej kwoty. Ile pieniędzy ma teraz Jarek?

8. Na planie w skali 1:2000 odległość od ula do lipy jest równa 4cm. Jaka jest odległość w terenie między lipą a ulem?

9. Z młyna do piekarni jest 150m. Ile to centymetrów na mapie w skali 1:5000?

10. Zamień liczbę na procent

- a) 0,35      b) 1,8      c) 0,7      d)  $\frac{2}{5}$

11. Zamień procent na liczbę

- a)24%      b)7%      c)136%      d)18,5%

**Poprawne odpowiedzi:**

1. a) wiosnę

b) 20% z 200 czyli 40osób

$$c) 36\% = \frac{36}{100} = \frac{9}{25}$$

2. Obniżka 35% z 310zł to 108,50zł, cena po obniżce 201,50zł.

3. Dziewczynki: 40% z 25 czyli 10, chłopcy: 15.

4. Cenę obniżono o 204zł, cena po obniżce 1496zł, więc 1500zł wystarczy na zakup telewizora.

5. Liczba uczniów – x

12% liczby x to 72;  $12\% \cdot x = 72$ ;  $0,12 \cdot x = 72$  więc  $x = 600$ .

6. a) Wiktor

b) Krystian

c) na Wiktora głosowało 35% z 200 czyli 70 osób,

d) Grzegorz uzyskał 21% głosów, głosowało na niego 42 uczniów.

7. Na zakup książki wydał: 25% z 180zł, czyli 45zł,

pozostało mu 135zł,

na wyjście do kina wydał 15% z 135zł czyli 20,25zł;

Jarek ma teraz 114,75zł.

8. 80m.

9. 3cm.

$$10. 0,35=35\%; \quad 1,8=180\%; \quad 0,7=70\%; \quad \frac{2}{5} = \frac{40}{100} = 40\%$$

$$11. 24\%=0,24 \quad \text{lub} \quad 24\% = \frac{24}{100} = \frac{6}{25}$$

$$7\%=0,07 \quad \text{lub} \quad 7\% = \frac{7}{100}$$

$$136\%=1,36 \quad \text{lub} \quad 136\% = \frac{136}{100} = 1 \frac{36}{100} = 1 \frac{9}{25}$$

*Szkola Podstawowa we Władysławowie*

$$18,5\%=0,185 \quad \text{lub} \quad 18,5\% = \frac{18,5}{100} = \frac{185}{1000} = \frac{37}{200}$$