Procenty i punkty procentowe

Zad 1. Oblicz:

a) 30% liczby 1,2 12% liczby 480
b) 1,4 % liczby 1000 150% liczby 27
c) 0,2% liczby 560 22,5% liczby 840

Zad2.

a) Wyznacz liczbę, której 40% jest równe 6.
b) Wyznacz liczbę, której 2% jest równe 15.
c) Wyznacz liczbę, której 1,8% jest równe 360.
d) Wyznacz liczbę, której 320% jest równe 20.

Zad 3. Jakim procentem liczby x jest liczba y, jeśli:

a) $x = 36,\ y = 90$ $x = 12{,}5,\ y = 8{,}75$
b) $x = 1420,\ y = 63{,}9$ $x = 10\frac{5}{12},\ y = 4\frac{31}{36}$

Zad 4. Kasia I Monika zbierają pocztówki. Monika ma 70 pocztówek, a Kasia 105 pocztówek. O ile procent więcej pocztówek ma Kasia niż Monika? O ile procent mniej pocztówek ma Monika niż Kasia?

Zad 5. Za bilet lotniczy z Warszawy do Szczecina trzeba zapłacić 700 zł plus 7% podatku VAT. Jaka jest cena biletu?

Zad 6. Cena lodówki wraz z 7% podatkiem VAT wynosi 1337,50 zł. Oblicz cenę lodówki bez podatku VAT.

Zad 7. Cena pewnego towaru wraz z 7% podatkiem VAT wynosi 59,92 zł. Ile będzie kosztował ten sam towar, jeśli podatek VAT zostanie zwiększony do 23%?

Zad 8. Cena bluzki wynosiła 68zł. W ciągu roku cena ta została obniżona dwukrotnie: najpierw o 10%, a następnie o 20%. Ile kosztuje bluzka po obu obniżkach?

Zad 9. Pewna szkoła sportowa liczy 250 uczniów. 60% wszystkich uczniów stanowią chłopcy, a 30% chłopców trenuje pływanie. Ilu chłopców tej szkoły trenuje pływanie?

Zad 10. Bank zwiększył oprocentowanie kredytu z 20% do 21,5%.

a) O ile punktów procentowych zwiększono oprocentowanie kredytu?
b) O ile procent zwiększono oprocentowanie kredytu?

Zad 11. Poparcie dla partii „A” w marcu było równe 24%. W kwietniu poparcie dla tej partii wzrosło o 3 punkty procentowe.

a) Ile procent było równe poracie dla partii „A” w kwietniu?
b) O ile procent wzrosło poparcie dla partii „A” w kwietniu?

Procenty i punkty procentowe

Zad 1. Oblicz:

a) 30% liczby 1,2 12% liczby 480
b) 1,4 % liczby 1000 150% liczby 27
c) 0,2% liczby 560 22,5% liczby 840

Zad2.

a) Wyznacz liczbę, której 40% jest równe 6.
b) Wyznacz liczbę, której 2% jest równe 15.
c) Wyznacz liczbę, której 1,8% jest równe 360.
d) Wyznacz liczbę, której 320% jest równe 20.

Zad 3. Jakim procentem liczby x jest liczba y, jeśli:

a) $x = 36,\ y = 90$ $x = 12{,}5,\ y = 8{,}75$
b) $x = 1420,\ y = 63{,}9$ $x = 10\frac{5}{12},\ y = 4\frac{31}{36}$

Zad 4. Kasia I Monika zbierają pocztówki. Monika ma 70 pocztówek, a Kasia 105 pocztówek. O ile procent więcej pocztówek ma Kasia niż Monika? O ile procent mniej pocztówek ma Monika niż Kasia?

Zad 5. Za bilet lotniczy z Warszawy do Szczecina trzeba zapłacić 700 zł plus 7% podatku VAT. Jaka jest cena biletu?

Zad 6. Cena lodówki wraz z 7% podatkiem VAT wynosi 1337,50 zł. Oblicz cenę lodówki bez podatku VAT.

Zad 7. Cena pewnego towaru wraz z 7% podatkiem VAT wynosi 59,92 zł. Ile będzie kosztował ten sam towar, jeśli podatek VAT zostanie zwiększony do 23%?

Zad 8. Cena bluzki wynosiła 68zł. W ciągu roku cena ta została obniżona dwukrotnie: najpierw o 10%, a następnie o 20%. Ile kosztuje bluzka po obu obniżkach?

Zad 9. Pewna szkoła sportowa liczy 250 uczniów. 60% wszystkich uczniów stanowią chłopcy, a 30% chłopców trenuje pływanie. Ilu chłopców tej szkoły trenuje pływanie?

Zad 10. Bank zwiększył oprocentowanie kredytu z 20% do 21,5%.

a) O ile punktów procentowych zwiększono oprocentowanie kredytu?
b) O ile procent zwiększono oprocentowanie kredytu?

Zad 11. Poparcie dla partii „A” w marcu było równe 24%. W kwietniu poparcie dla tej partii wzrosło o 3 punkty procentowe.

a) Ile procent było równe poracie dla partii „A” w kwietniu?
b) O ile procent wzrosło poparcie dla partii „A” w kwietniu