

Zadanie 1.

Cena netto mebli wynosi 1300 zł. Oblicz cenę brutto, jeżeli podatek VAT wynosi 23% ceny netto.



Rozwiązanie:

Obliczamy wysokość podatku VAT: czyli 23% ceny netto = $0,23 \cdot 1300 = 299$

Obliczamy cenę brutto:

Cena brutto = cena netto + podatek VAT czyli $1300 + 299 = 1599$

Odpowiedź: Cena brutto mebli równa się 1599 zł.

Lub

Wyrażamy w procentach cenę brutto :

$100\% \text{ (ceny netto)} + 23\% \text{ (ceny netto - podatek)} = 123\% \text{ (ceny netto)}$

Obliczamy ile złotych równa się cena brutto: 123% liczby 1300 (cena netto)
czyli $1,23 \cdot 1300 = 1599$

Odpowiedź: Cena brutto mebli równa się 1599 zł

Zadanie 2.

Doliczony do ceny netto pewnego towaru 23% podatek VAT ma wartość 115zł. Ile wynosi cena brutto tego towaru?

**Cena radioodtwarzacza
zawiera 23% VAT o
wartości 115zł**



Rozwiązanie:

Obliczamy cenę netto :

x -cena netto towaru

Wysokość podatku VAT to 23% ceny netto: 23% liczby x czyli $0,23 \cdot x$

115 – wartość podatku

Zapisujemy równanie i je rozwiązujemy

$$0,23 \cdot x = 115$$

$$x = 115 : 0,23$$

$$x = 500 - \text{cena netto}$$

Obliczamy cenę brutto: cena brutto = cena netto + podatek VAT czyli
 $500 + 115 = 615$

Odpowiedź: Cena brutto tego towaru równa się 615 zł.

Zadanie 3.

Cena brutto laptopa z 23 % podatkiem VAT wynosi 1722 zł. Oblicz cenę netto tego urządzenia.



VAT 23 %

CENA BRUTTO:	1722 zł
--------------	---------

Rozwiązanie:

Wyrażamy w procentach cenę brutto : 100% (ceny netto) $+23\%$ (ceny netto - podatek) = 123% (ceny netto)

Zapisujemy cenę brutto za pomocą ceny netto:

x – cena netto laptopa

cena brutto: 123% liczby x (cena netto) czyli $1,23 \cdot x$

cena brutto - 1722

układamy równanie i rozwiązujemy

$$1,23 \cdot x = 1722$$

$$x = 1722 : 1,23$$

$$x = 1400 \text{ - cena netto laptopa}$$

Odpowiedź : Cena netto laptopa równa się 1400 zł.

Zadanie 4.

W księgarni książki bez podatku VAT kosztują 67zł, a podatkiem 71,69 zł. Ilu procentowym podatkiem VAT objęta jest sprzedaż książek?



Rozwiązanie :

Obliczamy jaka jest różnica cen (różnica cen to podatek VAT):

$$71,69 - 67 = 4,69$$

Obliczamy jaką częścią ceny netto jest różnica cen (podatek to część ceny netto):

$$\frac{4,69}{67}$$

Obliczamy jakim procentem ceny netto jest różnica cen
(czyli jakim procentem ceny netto jest podatek VAT):

$$\frac{4,69}{67} \cdot 100\% = 7\%$$

Odpowiedź: Sprzedaż książek objęta jest 7% podatkiem VAT.