

LEKCJA 1

PRZYKŁAD 2

Samochód kosztował 60 000 zł. Pod koniec roku jego cena została obniżona o 15%. Oblicz, ile zaoszczędzimy, jeśli kupimy samochód po obniżce.

ROZWIĄZANIE

$$15\% \cdot 60\,000 = \frac{15}{100} \cdot 60\,000 = 15 \cdot 600 = 9000 \text{ [zł]}$$

Jeśli kupimy samochód po obniżce, zaoszczędzimy 9000 zł.

ĆWICZENIE 2

Monika chciała wymienić lodówkę. Cena sprzętu, który wybrała, została obniżona o 12%. Oblicz, ile zapłaci, jeśli wcześniej lodówka kosztowała 1500 zł.

PRZYKŁAD 3

PRZYKŁAD 4

Co to jest procent?

Oblicz x , jeśli wiesz, że 12% liczby x to 36.

KROK 1 Zapisujemy równanie:

$$12\% \cdot x = 36$$

KROK 2 Rozwiązujemy równanie:

$$12\% \cdot x = 36$$

$$\frac{12}{100} \cdot x = 36$$

$$\frac{3}{25}x = 36 \quad | \cdot \frac{25}{3}$$

$$x = 300$$

Liczba x jest równa 300.

ĆWICZENIE 4

Adam otrzymał 30 punktów z testu z matematyki. Jego nauczyciel podał, że było to 75% punktów możliwych do zdobycia. Oblicz, ile maksymalnie punktów można było uzyskać na teście.

2 Faktura VAT

Każdy właściciel firmy sprzedającej dane towary lub usługi, np. mechanik samochodowy, może wystawić fakturę VAT. Dokument ten, przygotowywany w formie papierowej lub elektronicznej, musi zawierać określone informacje.

Faktura VAT to dokument potwierdzający sprzedaż towaru lub wykonanie usługi. Zawiera m.in. dane sprzedawcy i nabywcy, miejsce i datę sprzedaży oraz termin wystawienia faktury.

PRZYKŁADOWA FAKTURA

Firma:		FAKTURA VAT		Miejscowość:				
Adres:		nr		Data wystawienia:				
NIP:				Data sprzedaży:				
Firma (imię i nazwisko):		NIP:						
Adres:								
lp.	Nazwa towaru / usługi	J.m.	Ilość	Cena netto (w zł)	Wartość netto (w zł)	Stawka VAT (w %)	Kwota VAT (w zł)	Brutto razem (w zł)
1	Suszarka do włosów	szt.	3	200,00	600,00	23%	138,00	738,00
2	Lokówka do włosów	szt.	5	100,00	500,00	23%	115,00	615,00
RAZEM ZAMÓWIENIE:				1000,00	1000,00	23%	230,00	1230,00
Wpłacono zaliczka (faktura zaliczkowa nr 5/1)				182,80	182,80	23%	37,40	220,20
DO ZAPŁATY				817,20	817,20	23%	188,96	1006,16

1 **Cena netto** to wartość danego towaru lub usługi bez podatku VAT.

Cena netto suszarki do włosów to 200 zł, zatem wartość netto trzech suszarek wynosi $3 \cdot 200 = 600$ [zł].

2 **VAT** jest podatkiem płaconym przy zakupie jakiegokolwiek towaru lub danej usługi. Liczy się go od ceny netto. VAT może mieć różne wysokości, np.: 5%, 8% i najczęściej 23%.

Dla suszarek do włosów VAT wynosi 23%, czyli: $0,23 \cdot 600 = 138$ [zł].

3 **Cena brutto** to wartość kwoty netto plus podatek VAT.

Żeby obliczyć cenę brutto trzech suszarek, dodajemy ich cenę netto i VAT: $600 + 138 = 738$ [zł].

4 **Nabywca może zapłacić sprzedawcy zaliczkę**, czyli pewną kwotę z ostatecznej ceny brutto. Na wartość zaliczki składa się jej część netto (x) oraz VAT od tej części ($23\% \cdot x$).

Wartość zaliczki za suszarki i lokówki (200 zł brutto) to 123% jej części netto (x), czyli

$$123\% \cdot x = 200$$

$$x = \frac{200}{1,23} = \frac{20000}{123} \approx 162,60$$
 [zł]

Część netto zaliczki wynosi 162,60 zł, a kwota podatku VAT jest równa $200 - 162,60 = 37,40$ [zł].

5 **Kwota do zapłaty** to kwota całego zamówienia pomniejszona o zaliczkę.

Zatem kwota do zapłaty za suszarki i lokówki to $1353 - 200 = 1153$ [zł].

Fizyka

Temat lekcji w tym tygodniu: „Siły bezwładności”.

<https://epodreczniki.pl/a/przeczytaj/D12YSXzfg> - przeczytaj i napisz do zeszytu 6 definicji: układ odniesienia, układ inercjalny, układ nieinercjalny, przyspieszenie, siła bezwładności, stan nieważkości.

<https://epodreczniki.pl/a/film-samouczek/DnfGQCaIk> - obejrzyj filmik.

<https://epodreczniki.pl/a/sprawdz-sie/DYEXW6T1P> - napisz uzupełnione ćwiczenie 1 i 2 do zeszytu.

Miłej pracy. Powodzenia. Czekam na Wasze prace.

Pozdrawiam 😊 Magda Jaworska.

Materiały udostępnione służą wyłącznie nauczaniu uczniów poprzez Internet. Objęte są ochroną prawną-autorską i nie wolno ich udostępniać na innych portalach internetowych lub pobierać w celu ich sprzedaży lub jakiegokolwiek innej formy rozprowadzania wśród osób trzecich oraz publicznego prezentowania.