



Zadania sklepowe.

Zadania sklepowe

Podane dalej przykłady są dla tych, którzy jeszcze nie *czują* obliczeń sklepowych i potrzebują *ściągawki*, czyli prostej reguły pomocnej w takich zadaniach.

W typowych zadaniach *sklepowych* występują trzy liczby:

Ilość towaru

(w sztukach, kg, metrach, itp.)



Cena

(za sztukę, za kg, itp.)



Rachunek

(czyli, ile trzeba zapłacić)



Każdą z tych liczb obliczamy tak:

$$\text{Rachunek} = \text{Ilość} \cdot \text{Cena}$$

$$\text{Ilość} = \text{Rachunek} : \text{Cena}$$

$$\text{Cena} = \text{Rachunek} : \text{Ilość}$$

Być może komuś w rozwiązywaniu typowych zadań sklepowych pomoże ta **ściągawka**:

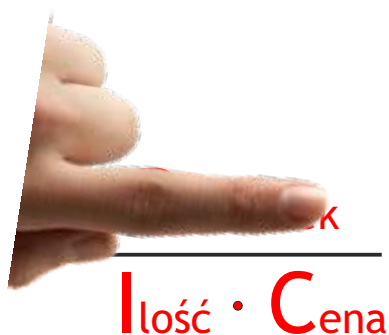


Wystarczy zasłonić to, co chcemy obliczyć, a ściągawka podpowie co robić:

Przykłady:

Chcemy obliczyć rachunek:

zasłaniamy **Rachunek**,
a ściągawka podpowiada:



$$\text{Rachunek} = \text{Ilość} \cdot \text{Cena}$$

Chcemy obliczyć ilość towaru:

zasłaniamy **Ilość**,
a ściągawka podpowiada:



$$\text{Ilość} = \text{Rachunek} : \text{Cena}$$

Chcemy obliczyć cenę:

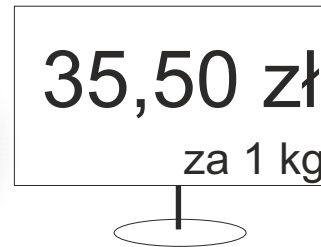
zasłaniamy **Cenę**,
a ściągawka podpowiada:



$$\text{Cena} = \text{Rachunek} : \text{Ilość}$$

Przykłady typowych zadań sklepowych:

Ile zapłacimy za 0,4 kg tej szynki?



Chcemy obliczyć Rachunek, więc: $\text{Rachunek} = \text{Ilość} \cdot \text{cena}$

$$\text{Rachunek} = 0,4 \cdot 35,50$$

$$\begin{array}{r} \overset{1}{3} \overset{2}{5},50 \\ \cdot \quad 0,4 \\ \hline 14,200 \end{array}$$



$$\text{Rachunek} = \text{Ilość} \cdot \text{Cena}$$

Kwoty w złotych podajemy do dwóch cyfr po przecinku, więc odpowiedź to:

Odp.: Za tę szynkę zapłacimy 12,20 zł.

Przykłady typowych zadań sklepowych:

Ile kupiono tej kielbasy, jeśli zapłacono 50,40 zł?



Chcemy obliczyć Ilość, więc: $Ilość = Rachunek : Cena$

$$Ilość = 50,40 : 21$$

$$\begin{array}{r} 2,40 \\ \hline 50,40 : 21 \\ -42 \\ \hline 84 \\ -84 \\ \hline 0 \end{array}$$



Odp.: Kupiono 2,4 kg tej kielbasy.

Przykłady typowych zadań sklepowych:

Ile kosztuje kilogram tych jabłek.
jeśli za 5,2 kg zapłacono 12,74 zł?



Chcemy obliczyć Cenę, więc:

$$\text{Cena} = \text{Rachunek} : \text{Ilość}$$

$$12,74 : 5,2$$

czyli:

$$\begin{array}{r} 2,45 \\ 127,4 : 52 \\ -104 \\ \hline 234 \\ -208 \\ \hline 260 \\ -260 \\ \hline = = = \end{array}$$



$$\text{Cena} = \text{Rachunek} : \text{Ilość}$$

Odp.: Cena tych jabłek to 2,45 zł za kg.

Ćwiczenia

Zad. 1 Wpisz **SAME ODPOWIEDZI (nie obliczaj dalej)**

Przykład: Ile kosztuje paliwo, jeśli po zatankowaniu 9,3 litra zapłacono 38,70 zł?

Niewiadoma: *Cena* Sposób jej obliczenia: $38,70 : 9,3$

1 Ile zapłacimy za 8 zeszytów, po 1,95 zł każdy?

Niewiadoma: Sposób jej obliczenia:

2 Po ile jest szynka, jeśli za 0,65 kg zapłacono 15,45 zł?

Niewiadoma: Sposób jej obliczenia:

3 Oblicz koszt zakupu 19,5 kg jabłek, jeśli ich kilogram kosztuje 1,99 zł?

Niewiadoma: Sposób jej obliczenia:

4 Ile kupiono biletów, jeśli zapłacono w kasie 187 zł, a jeden bilet kosztuje 13,50 zł?

Niewiadoma: Sposób jej obliczenia:

ciąg dalszy ćwiczeń

- 5 Kupiono nowe klawiatury do pracowni komputerowej, po 27,90 zł za jedną. Ile było tych klawiatur, jeśli zapłacono za wszystko 315 zł?

Niewiadoma:

Sposób jej obliczenia:

- 6 Za 1,75 tony węgla zapłacono 875 zł. Ile kosztuje tona tego węgla?

Niewiadoma:

Sposób jej obliczenia:

- 7 Oblicz koszt zakupu 26 napojów, jeśli jeden kosztuje 1,89 zł.

Niewiadoma:

Sposób jej obliczenia:

- 8 Ile kosztuje litr oleju napędowego, jeśli po zatankowaniu 14 litrów zapłacono 47,85 zł?

Niewiadoma:

Sposób jej obliczenia:

- 9 Ile kupiono śliwek, jeśli zapłacono 8,45 zł, a ich kilogram kosztował 2,10 zł?

Niewiadoma:

Sposób jej obliczenia:

- 10 Za 0,35 kg kielbasy zapłacono 5,37 zł. po ile jest kielbasa w tym sklepie?

Niewiadoma:

Sposób jej obliczenia:

- 11 Firma MAX sprzedaje węgiel po 710 zł za tonę. Ile go kupiono, jeśli rachunek wyniósł 690 zł?

Niewiadoma:

Sposób jej obliczenia:

Ile zapłacimy za 0,7 kg tej szynki?



Ile kupiono tej kielbasy, jeśli zapłacono 39,60 zł?



Ile kosztuje kilogram tych jabłek.
jeśli za 1,5 kg zapłacono 5,28 zł?

