

V.1 Równania, czyli skąd my to znamy

1 Wpisz w okienka odpowiednie liczby.

$7 + \square = 9$

$6 \cdot \square = 30$

$\square - 6 = 2$

$5 - \square = 1$

$20 : \square = 4$

$\square : 4 = 3$

2 Zgadnij, jaką liczbą trzeba zastąpić literę.

$17 + x = 19$

$30 - a = 11$

$k - 7 = 5$

$z : 9 = 7$

$x = \underline{\quad}$

$a = \underline{\quad}$

$k = \underline{\quad}$

$z = \underline{\quad}$

3 W każdym równaniu:

- pokoloruj na czerwono znak =,
- podkreśl na niebiesko lewą stronę równania, a na żółto prawą stronę,
- zapisz niewiadomą.

$8 - b = 3 \cdot b$

niewiadoma: b

$12 - t = 7$

niewiadoma:

$3 = 4 - x$

niewiadoma:

$12 - m = 5 \cdot m$

niewiadoma:

$15 - 3 \cdot x = 16$

niewiadoma:

$32 \cdot (z - 1) = 16$

niewiadoma:

4 Przepisz lewą i prawą stronę każdego równania oraz zapisz niewiadomą.

$3 \cdot x - 5 = 2 \cdot x$

lewa strona równania: $3 \cdot x - 5$

prawa strona równania: $2 \cdot x$

niewiadoma: x

$12 \cdot x - 8 = 16$

lewa strona równania:

prawa strona równania:

niewiadoma:

$$3 - 4 \cdot b + 1 = 8$$

lewa strona równania: _____

prawa strona równania: _____

niewiadoma: _____

5 Przeczytaj podany fragment zadania.

Janek kupił cztery długopisy.

Na rysunkach pokazano różne ceny długopisu. Zapisz działania, za pomocą których można obliczyć, ile w każdym przypadku zapłaci Janek za swoje zakupy. **Nie podawaj wyniku.**



Cena: 3,55 zł

Janek zapłaci: $4 \cdot 3,55$



Cena: 2,80 zł

Janek zapłaci: _____



Cena: 11,30 zł

Janek zapłaci: _____



Cena: x zł

Janek zapłaci: _____

6 Opisz równaniem sytuację przedstawioną na ilustracji.

a)



Do zapłaty: 12 zł

x – cena długopisu

Równanie: _____ = 12

b)



Do zapłaty: 58 zł

x – cena _____

Równanie: _____



Cena: 15 zł

7 Przeczytaj podany fragment zadania.

Tata Janka jest od niego trzy razy starszy.

Poniżej podano, ile lat ma Janek. Zapisz działanie, za pomocą którego można obliczyć, ile lat ma tata Janka. **Nie podawaj wyniku.**

a) Janek ma 14 lat.

Jak obliczyć wiek taty? _____

b) Janek ma 25 lat.

Jak obliczyć wiek taty? _____

c) Janek ma 18 lat.

Jak obliczyć wiek taty? _____

d) Janek ma x lat.

Jak obliczyć wiek taty? _____

8 Ułóż równanie do zadania.

a) Kasia ma 5 razy więcej serwetek niż Zosia. Razem mają 120 serwetek. Ile serwetek ma Zosia?

x tyle serwetek ma Zosia

_____ $\cdot x$ tyle serwetek ma Kasia

$x +$ _____ tyle serwetek mają razem Zosia i Kasia

120 łączna liczba serwetek Zosi i Kasi

Równanie: _____

b) Karol strzelił w tym sezonie o 7 bramek więcej niż Artur. Razem strzelili 29 goli. Ile bramek strzelił Artur?

x tyle bramek strzelił Artur

$x +$ _____ tyle bramek strzelił Karol

$x +$ _____ tyle bramek strzelili razem Artur i Karol

_____ łączna liczba bramek Artura i Karola

Równanie: _____

9 Zapisz działanie, za pomocą którego można obliczyć, o ile więcej punktów zdobyła Kasia od Ani. **Nie podawaj wyniku.**

a) Ania ma 17 punktów, a Kasia 20.

O ile punktów więcej ma Kasia? _____

b) Ania ma 177 punktów, a Kasia 231.

O ile punktów więcej ma Kasia? _____

c) Ania ma x punktów, a Kasia 20.

O ile punktów więcej ma Kasia? _____

10 Zapisz działanie, za pomocą którego można obliczyć, ile Marek zapłaci za zakupy. **Nie podawaj wyniku.**

a)



Cena: 0,80 zł



Cena: 3 zł

Za 3 zeszyty i 5 ołówków Marek zapłaci: _____

b)



Cena: 0,57 zł



Cena: 3,17 zł

Za 3 zeszyty i 5 ołówków Marek zapłaci: _____

c)



Cena: 0,70 zł



Cena: x zł

Za 3 zeszyty i 5 ołówków Marek zapłaci: _____