

Moi drodzy chciałabym złożyć WAM wszystkim życzenia z okazji waszego święta. Życzę Wam dużo radości, uśmiechu, prawdziwych przyjaciół oraz dobrych ludzi wokół Was. Życzę Wam również powrotu do szkoły, spotkań z rówieśnikami i tradycyjnych lekcji.

**Przypominam to co na niebiesko – czytamy, to co na czarno – przepisujemy do zeszytu. W ramce zapisuję ważne informacje.**



**W poniedziałek 01.06.2020 zapisz do zeszytu temat**

**Temat: Rozwiązywanie równań.**

Wejdź na poniższy link i posłuchaj (może coś nowego i ważnego dzisiaj zauważysz)

**<https://pistacja.tv/film/mat00384-rozwiazywanie-rownan-rozwiazanie-w-dwoch-krokach?playlist=281>**

Zadanie 5 strona 203

$$\text{a) } \beta + \beta + 110 = 180$$

$$2\beta + 110 = 180 \quad / -110$$

$$2\beta + 110 - 110 = 180 - 110$$

$$2\beta = 70 \quad / : 2$$

$$\beta = 35$$

$$\text{b) } \frac{1}{2} * 2a * 7 = 28$$

$$a * 7 = 28 \quad / : 7$$

$$a = 4$$

Zadanie 6 strona 203

$$c + 2c + 1 = 10$$

$$3c + 1 = 10 \quad / -1$$

$$3c + 1 - 1 = 10 - 1$$

$$3c = 9 \quad / : 3$$

$$c = 3$$

$$d + 4d + 1 = 11$$

$$5d + 1 = 11 \quad / - 1$$

$$5d + 1 - 1 = 11 - 1$$

$$5d = 10 \quad / : 5$$

$$d = 2$$

Rozwiąż równania

$$\text{a) } 4a - 7 = 13 \quad / +7$$

$$4a - 7 + 7 = 13 + 7$$

$$4a = 20 \quad / : 4$$

$$a = 5$$

$$\text{b) } 13 + 3b = 19 \quad / -13$$

$$13 + 3b - 13 = 19 - 13$$

$$3b = 6 \quad / : 3$$

$$b = 2$$

$$\begin{aligned} \text{c) } 2x - 8 &= 12 \quad / + 8 \\ 2x - 8 + 8 &= 12 + 8 \\ 2x &= 20 \quad / : 2 \\ x &= 10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d) } 5 + 6x &= 23 \quad / - 5 \\ 5 + 6x - 5 &= 23 - 5 \\ 6x &= 18 \quad / : 6 \\ x &= 3 \end{aligned}$$



**We wtorek 02.06.2020 zapisz do zeszytu temat**

**Temat: Rozwiązywanie równań – zadania.**

Dzisiaj popracujemy w ćwiczeniach.

Zadanie 1 strona 99

$$\text{a) } x + 13 = 20$$

$$\begin{array}{ccc} -13 & \downarrow & \downarrow & -13 \\ & & & \\ x & = & \underline{7} & \end{array}$$

$$\text{b) } y - 15 = 44$$

$$\begin{array}{ccc} +15 & \downarrow & \downarrow & +15 \\ & & & \\ y & = & \underline{59} & \end{array}$$

$$\text{c) } z - 5 = 1$$

$$\begin{array}{ccc} +5 & \downarrow & \downarrow & +5 \\ & & & \\ z & = & \underline{6} & \end{array}$$

Zadanie 3 strona 99

$$\text{a) } x + 13 = 20$$

$$\begin{array}{ccc} -13 & \downarrow & \downarrow & -13 \\ & & & \\ x & = & \underline{7} & \end{array}$$

$$\text{b) } y - 15 = 44$$

$$\begin{array}{ccc} +15 & \downarrow & \downarrow & +15 \\ & & & \\ y & = & \underline{59} & \end{array}$$

$$\text{c) } z - 5 = 1$$

$$\begin{array}{ccc} +5 & \downarrow & \downarrow & +5 \\ & & & \\ z & = & \underline{6} & \end{array}$$

Zadanie 6 strona 100

$$\text{a) } 2x + 9 = 15$$

$$\begin{array}{ccc} -9 & \downarrow & \downarrow & -9 \\ & & & \\ 2x & = & \underline{6} & \\ : 2 & \downarrow & \downarrow & : 2 \\ x & = & \underline{3} & \end{array}$$

$$\text{b) } \frac{1}{3}y - 3 = 7$$

$$\begin{array}{ccc} +3 & \downarrow & \downarrow & +3 \\ \frac{1}{3}y & = & \underline{10} & \\ : \frac{1}{3} & \downarrow & \downarrow & : \frac{1}{3} \\ y & = & \underline{30} & \end{array}$$

$$\text{c) } 7z - 2 = 26$$

$$\begin{array}{ccc} +2 & \downarrow & \downarrow & +2 \\ 7z & = & \underline{28} & \\ : 7 & \downarrow & \downarrow & : 7 \\ z & = & \underline{4} & \end{array}$$

Sprawdzenie:

$$\underline{2 \cdot 3 + 9 = 6 + 9 = 15}$$

Sprawdzenie:

$$\underline{\frac{1}{3} \cdot 30 - 3 = 10 - 3 = 7}$$

Sprawdzenie:

$$\underline{7 \cdot 4 - 2 = 28 - 2 = 26}$$

Zadanie 7 strona 100

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad -4x + 6 &= 30 \quad | -6 \\ \hline -4x &= 24 \quad | :(-4) \\ \hline x &= -6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c)} \quad 5x - 14 &= 6 \quad | +14 \\ \hline 5x &= 20 \quad | :5 \\ \hline x &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e)} \quad 5 + 4x &= 29 \quad | -5 \\ \hline 4x &= 24 \quad | :4 \\ \hline x &= 6 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad -6x + 8 &= 4 \quad | -8 \\ \hline -6x &= -4 \quad | :(-6) \\ \hline x &= \frac{2}{3} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d)} \quad 9 - x &= 24 \quad | -9 \\ \hline -x &= 15 \quad | \cdot(-1) \\ \hline x &= -15 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f)} \quad \frac{1}{5}x - 2 &= 4 \quad | +2 \\ \hline \frac{1}{5}x &= 6 \quad | : \frac{1}{5} \\ \hline x &= 30 \end{aligned}$$

**Zadanie domowe**

Spróbuj rozwiązać poniższe równania

a)  $2a - 7 = 11$

b)  $4x + 2 = 30$

c)  $9 + 3b = 15$



**W środę 03.06.2020 zapisz do zeszytu temat**

**Temat: Rozwiązywanie równań – ćwiczenia.**

Zadanie 8 strona 100 ćwiczenia

$$\begin{aligned} \text{a)} \quad 4x - 6x &= 2 \\ \hline -2x &= 2 \quad | :(-2) \\ \hline x &= -1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{c)} \quad 6x + 8 - 7x &= 0 \\ \hline -x + 8 &= 0 \quad | -8 \\ \hline -x &= -8 \quad | :(-1) \\ \hline x &= 8 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{e)} \quad y - 3 + y &= 5 \\ \hline 2y - 3 &= 5 \quad | +3 \\ \hline 2y &= 8 \quad | :2 \\ \hline y &= 4 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{b)} \quad 5x - 4x + 1 &= 2 \\ \hline x + 1 &= 2 \quad | -1 \\ \hline x &= 1 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d)} \quad 62 + 5x - 2x &= 32 \\ \hline 62 + 3x &= 32 \quad | -62 \\ \hline 3x &= -30 \quad | :3 \\ \hline x &= -10 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{f)} \quad \frac{1}{2}z + 1 - z &= -4 \\ \hline -\frac{1}{2}z + 1 &= -4 \quad | -1 \\ \hline -\frac{1}{2}z &= -5 \quad | :(-\frac{1}{2}) \\ \hline z &= 10 \end{aligned}$$

## Rozwiąż równania

a)  $16 + 4x - 2x = 26$   
 $16 + 2x = 26 \quad / -16$   
 $16 + 2x - 16 = 26 - 16$   
 $2x = 10 \quad / : 2$   
 $x = 5$

c)  $6a - 2a + 5 = 21$   
 $4a + 5 = 21 \quad / -5$   
 $4a + 5 - 5 = 21 - 5$   
 $4a = 16 \quad / : 4$   
 $a = 4$

b)  $7b + 3b - 8 = 32$   
 $10b - 8 = 32 \quad / +8$   
 $10b - 8 + 8 = 32 + 8$   
 $10b = 40 \quad / : 10$   
 $b = 4$

d)  $12y - 9y + 7 = 22$   
 $3y + 7 = 22 \quad / -7$   
 $3y + 7 - 7 = 22 - 7$   
 $3y = 15 \quad / : 3$   
 $y = 5$

e)  $3x + 7 - x = 19$   
 $2x + 7 = 19 \quad / -7$   
 $2x + 7 - 7 = 19 - 7$   
 $2x = 12 \quad / : 2$   
 $x = 6$

f)  $9a - 7 = 20 \quad / +7$   
 $9a - 7 + 7 = 20 + 7$   
 $9a = 27 \quad / : 9$   
 $a = 3$

Wejdź na poniższy link i spróbuj wykonać 6 przykładów.

<https://www.matzoo.pl/klasa6/rownania-z-jedna-niewiadoma> 37 117



**W czwartek 04.06.2020 zapisz do zeszytu temat**

**Temat: Równania w zadaniach tekstowych.**

Ten temat znajduje się na 204 i 205 stronie w podręczniku.

Wejdź na poniższe linki i posłuchaj (masz 2 do wyboru)

<https://www.youtube.com/watch?v=wcTxjLrX2s4>

<https://www.youtube.com/watch?v=vWBI5oSIUCQ>

Przyjrzyj się – poniższy przykład pokazuje jak rozwiązać zadanie tekstowe za pomocą równań.

W pewnej klasie uczy się 29 uczniów. Dziewcząt jest o 5 więcej niż chłopców. Ilu chłopców i ile dziewcząt jest w tej klasie?

Rozwiązanie:

$x$  — liczba chłopców  
 $x + 5$  — liczba dziewcząt

**I etap** Ustalamy niewiadomą, oznaczamy ją literą i zapisujemy informacje związane z tą niewiadomą.

$x + x + 5 = 29$

liczba chłopców    liczba dziewcząt    liczba uczniów

**II etap** Zapisujemy odpowiednie równanie (wynikające z treści zadania).

$x + x + 5 = 29$   
 $2x + 5 = 29 \quad | - 5$   
 $2x = 24 \quad | : 2$   
 $x = 12$

**III etap** Rozwiązujemy równanie.

Liczba chłopców: 12  
Liczba dziewcząt:  $12 + 5 = 17$   
Liczba uczniów:  $12 + 17 = 29$

**IV etap** Sprawdzamy, czy otrzymane rozwiązanie jest zgodne z treścią zadania.

Odp. W tej klasie jest 12 chłopców i 17 dziewcząt.

**V etap** Zapisujemy odpowiedź.

**Zadanie 1 strona 205**

a) Ołówek – 0,60zł

Zeszyt –  $x$

$$3 * 0,60 \text{ zł} + 4x = 7 \text{ zł}$$

$$1,80 \text{ zł} + 4x = 7 \text{ zł} \quad / -1,80$$

$$1,80 \text{ zł} + 4x - 1,80 \text{ zł} = 7 \text{ zł} - 1,80 \text{ zł}$$

$$4x = 5,20 \text{ zł} \quad / : 4$$

$$x = 1,30 \text{ zł}$$

Zeszyt kosztował 1,30zł

b)  $x$  – cena kilograma ziemniaków

$$3 \cdot x + 4,60 = 10 \text{zł} \quad / -4,60$$

$$3x + 4,60 - 4,60 = 10 - 4,60$$

$$3x = 5,40 \text{zł} \quad / : 3$$

$$x = 1,80 \text{zł}$$

Kilogram ziemniaków kosztował 1,80z.

c) skakanka – 5zł

piłka –  $x$

$$3x + 5 = 17 \quad / -5$$

$$3x + 5 - 5 = 17 - 5$$

$$3x = 12 \quad / : 3$$

$$x = 4 \text{zł}$$

Piłka kosztowała 4 zł.

### Zadanie 2 strona 205

Klasa 6a – 26 uczniów

Klasa 6b –  $x$  uczniów

Klasa 6c -  $x$  uczniów

Razem 72 uczniów

$$x + x + 26 = 72$$

$$2x + 26 = 72 \quad / -26$$

$$2x + 26 - 26 = 72 - 26$$

$$2x = 46 \quad / : 2$$

$$x = 23$$

w klasie 6b i 6c jest po 23 uczniów.



**Uts-y 03/04.06.2020**

Zadanie 2,4 i 5 strona 99 ćwiczenia

Wejdź na poniższy link i wykonaj ćwiczenia 1 i 2

<https://epodreczniki.pl/a/rozwiazywanie-rownan/D19oMGK23>



**W piątek 05.06.2020 nie ma matematyki.**