

# ZADANIE 1

Która liczba spełnia równanie  $3x - 1 = 5$ .

- A. Liczba 2 jest rozwiązaniem równania.
- B. Liczba 3 jest rozwiązaniem równania.
- C. Liczba -2 jest rozwiązaniem równania.
- D. Liczba -3 jest rozwiązaniem równania.



# ZADANIE 2

Dla ilu wymienionych w ramce równań liczba 4 jest rozwiązaniem?

- A. Dla 2 równań liczba jest rozwiązaniem.
- B. Dla 3 równań liczba jest rozwiązaniem.
- C. Dla 4 równań liczba jest rozwiązaniem.
- D. Dla 5 równań liczba jest rozwiązaniem.

$$-5x = -20$$

$$2 - x = 2$$

$$x + 8 = 12$$

$$-2x + 5 = -3$$

$$8x + 1 = 25$$



# ZADANIE 3

Która liczba nie jest rozwiązaniem równania  $(x + 3)(x - 2)(x + 5) = 0$  ?

- A. Liczba -3 nie jest rozwiązaniem równania.
- B. Liczba 2 nie jest rozwiązaniem równania.
- C. Liczba -5 nie jest rozwiązaniem równania.
- D. Liczba -2 nie jest rozwiązaniem równania.



# ZADANIE 4

Ile rozwiązań ma równanie  $x^2 = 16$ .

- A. Równanie ma 1 rozwiązanie.
- B. Równanie nie ma rozwiązania.
- C. Równanie ma 2 rozwiązania.
- D. Każda liczba jest rozwiązaniem tego równania.



# ZADANIE 5

Ile rozwiązań ma równanie  $x^3 = -27$ .

- A. Równanie ma 1 rozwiązanie.
- B. Równanie nie ma rozwiązania.
- C. Równanie ma 2 rozwiązania.
- D. Każda liczba jest rozwiązaniem tego równania.



# ZADANIE 6

Ile rozwiązań ma równanie  $x^2 - 1 = -10$ .

- A. Równanie ma 1 rozwiązanie.
- B. Równanie nie ma rozwiązania.
- C. Równanie ma 2 rozwiązania.
- D. Każda liczba jest rozwiązaniem tego równania.



# ZADANIE 7

Ile rozwiązań ma równanie  $2(x - 5) = 2x - 10$ .

- A. Równanie ma 1 rozwiązanie.
- B. Równanie nie ma rozwiązania.
- C. Równanie ma 2 rozwiązania.
- D. Każda liczba jest rozwiązaniem tego równania.



# ZADANIE 8

Rozwiąż równanie:

$$2x - 1 = x - 10$$



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon



# ZADANIE 9

Rozwiąż równanie:

$$7 - x = 4x - 3$$



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

# ZADANIE 10

Rozwiąż równanie:

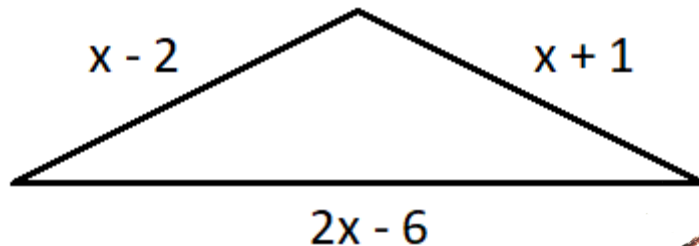
$$4(x - 1) = 3x + 1$$



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

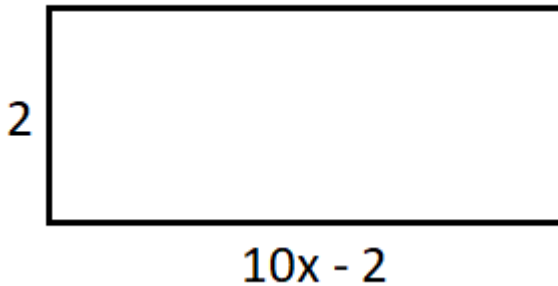
# ZADANIE 11

Obwód narysowanego trójkąta wynosi 13 cm. Oblicz wymiary poszczególnych boków tej figury. Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.



# ZADANIE 12

Pole narysowanego prostokąta wynosi 16 cm. Oblicz wymiary poszczególnych boków tej figury. Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.



# ZADANIE 13

Rozwiąż równanie:

$$\frac{1}{7}(4 + x) = 1$$



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

# ZADANIE 14

Ułóż i rozwiąż odpowiednie równanie.

***Liczba o 10% większa od  $x$  jest równa 22.***



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

# ZADANIE 15

Ułóż i rozwiąż odpowiednie równanie.

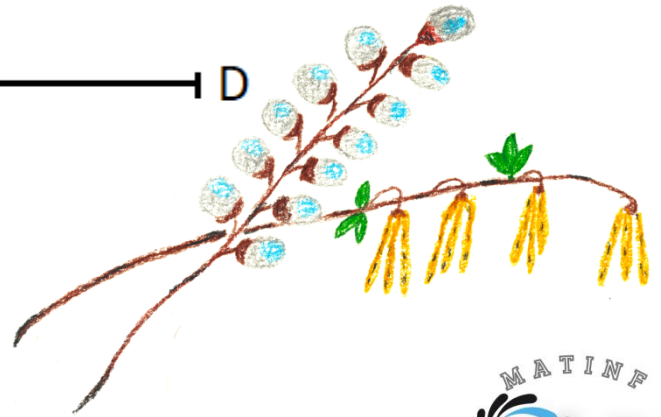
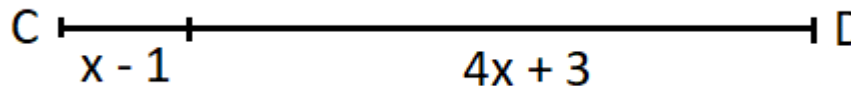
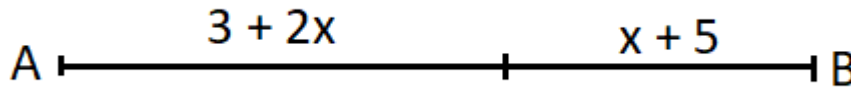
***Liczba o 2 mniejsza od  $x$  jest równa liczbie 3 razy większej od  $x$ .***



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

# ZADANIE 16

Ułóż i rozwiąż odpowiednie równanie, jeśli  $|AB| = |CD|$ .



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon



# ZADANIE 17

Z podanego wzoru wyznacz **s**.

$$V = \frac{s}{t}$$



źródło zadań: "Ortografitti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

# ZADANIE 18

Z podanego wzoru wyznacz **H**.

$$V = \frac{1}{3}P \cdot H$$



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

# ZADANIE 19

Z podanego wzoru wyznaczn **b**.

$$P = \frac{abc}{4R}$$



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

# ZADANIE 20

Marysia za 8 takich samych zeszytów i 3 takie same długopisy zapłaciła 39 zł.

Długopis jest o 2 zł droższy od zeszytu. Oblicz ile kosztował 1 zeszyt.

Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.



# ZADANIE 21

W trójkącie równoramiennym podstawa jest o 3 cm krótsza od ramienia.

Obwód tego trójkąta wynosi 27 cm. Oblicz długość podstawy.

Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.



# ZADANIE 22

Mama i córka mają razem 28 lat. Mama jest o 22 lata starsza od córki.

Ile lat ma mama, a ile córka?

Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

# ZADANIE 23

Ojciec jest o 28 lat starszy od syna. Rok temu ojciec był 3 razy starszy od syna.

Ile lat ma ojciec, a ile – syn?

Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.



# ZADANIE 24

Wujek Doroty jest od niej 4 razy starszy. Za 16 lat wujek będzie dwa razy starszy od Doroty. Ile lat ma Dorota?

Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.





# ZADANIE 25

Trzy przyjaciółki Ala, Ola i Ela policzyły swoje oszczędności. Okazało się, że Ala ma w skarbonce o 3 zł mniej niż Ola, a Ela ma dwa razy więcej niż Ala. Razem dziewczynki mają 183 zł. Oblicz ile oszczędności ma każda z przyjaciółek. Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

# ZADANIE 26

Kamil pojechał na wycieczkę rowerową. Pierwszego dnia pokonał 30% całej trasy, drugiego dnia 25% pozostałej drogi, trzeciego dnia 40% więcej niż drugiego dnia, a czwartego dnia ostatnie 35 km.

Oblicz, ile kilometrów przejechał Kamil w ciągu czterech dni.

Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.



# ZADANIE 27

Suma trzech kolejnych liczb nieparzystych jest równa 123.

Wyznacz te liczby.

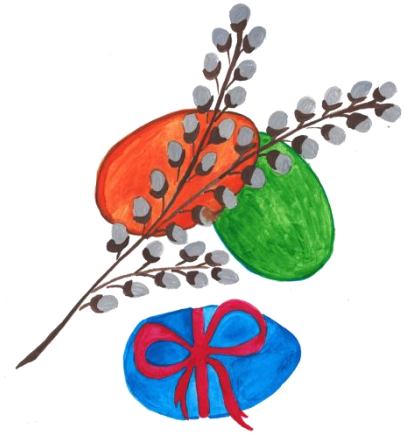
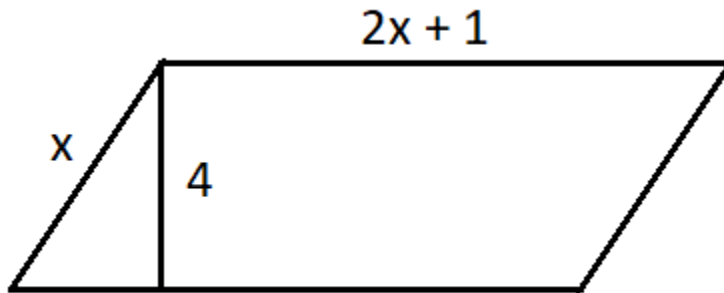
Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

# ZADANIE 28

Oblicz obwód równoległoboku przedstawionego na rysunku, jeśli jego pole wynosi  $44 \text{ cm}^2$ .



źródło zadań: "Ortograffiti" – zeszyt ćwiczeń z matematyki dla klasy 7 wyd. Operon

# ZADANIE 29

Za 2 bilety normalne i 3 ulgowe pani Joanna zapłaciła 19 zł. Oblicz, ile kosztuje bilet ulgowy, jeśli jest on o 40% tańszy od normalnego.

Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.



# ZADANIE 30

Kacper ma w skarbonce 90 zł w monetach o nominałach 2 zł i 5 zł. Dwuzłotówek jest o 3 więcej niż pięciozłotówek. Ile monet dwuzłotowych ma Kacper w skarbonce?

Zapisz odpowiednie równanie i rozwiąż je.

