



- Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.
Liczba spełniająca równanie $3x + 6 = 3$ jest A. -2 B. -1
Liczba spełniająca równanie $4(x - 2) = 8$ jest C. 0 D. 4
- Która spośród liczb -2, 2, 4 spełnia równanie?
a) $2x + 3 = 7$ b) $2 - 4x = 10$
- Odgadnij, jakie liczby spełniają poniższe równania.
a) $29 - x = 13$ b) $25 + y = 60$ c) $8z = 0$ d) $w : 4 = -12$
- Liczba spełniająca równanie $y - 7 = 4$ jest:
A. 4 B. 7 C. 11 D. 3
- Podkreśl równania, które spełnia liczba 2.
 $2 - x = 2$ $3x + 4 = 9$ $5x - 6 = 4$ $5 - 4x = -3$
- Którą z poniższych liczb należy wpisać w miejsce znaku zapytania, aby rozwiązaniem otrzymanego równania była liczba 4?
 $7x - 10 = ?$
A. -2 B. -18 C. 18 D. 2
- Jakie liczby należy wpisać w okienkach, aby równania spełniała liczba 5?
a) $2x + 7 = \square$ b) $\frac{9-x}{4} = \square$
- Uprość lewą stronę równania, a następnie zgadnij jego rozwiązanie.
a) $4x + 5 - 3x - 4 = 15$ b) $5 + 3x - 1 - 7x - 4 = 28$
- Czy liczba 5 spełnia równanie? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
 $3x - 7 = 10$ TAK NIE
 $15 - x = 10$ TAK NIE
 $3x + 4x = 35$ TAK NIE
 $\frac{5x-4}{3} = 8$ TAK NIE
- Jaką liczbą należy zastąpić *, aby liczba 3 spełniała równanie?
a) $-2x + * = 3$ b) $* \cdot x + 7 = 13$
- Które z poniższych równań nie ma żadnego rozwiązania?
A. $x + 4 = x$ B. $10 - x = x$ C. $5x = x$ D. $x^3 = -64$
- Rozwiąż równania:
a) $3\frac{1}{2} + x = 12$ b) $3x = 7$ c) $\frac{1}{5}x = -4$ d) $5 - x = -2$

13. Połącz w pary równania z ich rozwiązaniami.

$$x + 21 = 5$$

$$x = 8$$

$$x - 3 = 5$$

$$x = -16$$

$$\frac{1}{4}x = -2$$

$$x = -8$$

14. Które równanie ma takie samo rozwiązanie jak równanie $x + 2 = -5$?

A. $\frac{1}{3}x = -7$ B. $2x = -7$ C. $3x = -21$ D. $3x = 21$

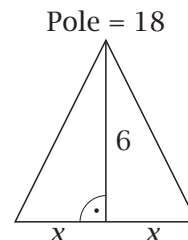
15. Korzystając z informacji podanych na rysunku, oceń prawdziwość poniższych zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Informacje przedstawione na rysunku można zapisać za pomocą równania $6x = 18$.

prawda fałsz

Długość podstawy tego trójkąta wynosi 3.

prawda fałsz



16. Rozwiąż równania:

a) $6x - 29 = 1$

b) $5y - 5,7 = -26,2$

c) $10x - 4 - 3x = 10$

17. Od jakiej liczby należy odjąć $10\frac{3}{5}$, aby otrzymać $3\frac{2}{3}$? Zapisz odpowiednie równanie, a następnie je rozwiąż.

18. Znajdź liczbę x , dla której:

a) wartość wyrażenia $6 - 4x$ jest równa -6 , b) wartość wyrażenia $4x + 7$ jest równa 0 .

19. Zapisz równania w prostszej postaci i rozwiąż je.

a) $4 \cdot 2x - 6 = 6$

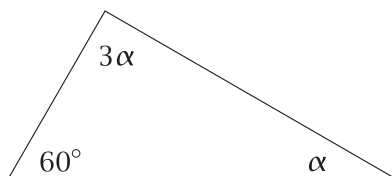
b) $5x - 3x + 7 = 3$

c) $\frac{7x-x}{2} = 9$

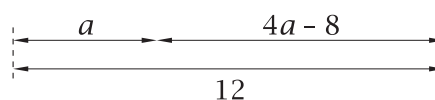
d) $\frac{1}{3}x + 4 - x = 6$

20. Ułóż i rozwiąż odpowiednie równania.

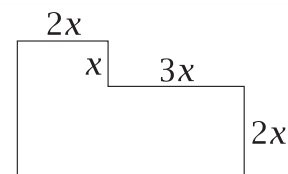
a)



b)



21. Obwód narysowanego obok sześciokąta wynosi 48 cm. Oblicz długości jego boków.



22. Wstążkę długości 75 cm rozcięto na dwie części, z których jedna jest o 11 cm dłuższa od drugiej. Jaką długość ma każda z części? Uzupełnij luki w rozwiązaniu zadania.

x - długość krótszej części, - długość dłuższej części

$$\begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{krótsza część} + \text{dłuższa część} \end{array} = \begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{całość} \end{array}$$

.....

.....

.....

Sprawdzenie:

krótsza część:

dłuższa część:

..... + =

Odpowiedź:

23. Do koła fotograficznego należy 20 osób. Przy czym dziewcząt jest trzy razy więcej niż chłopców. Ile dziewcząt należy do tego koła? Uzupełnij luki w rozwiązaniu zadania.

x - liczba chłopców, - liczba dziewcząt

$$\begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{liczba dziewcząt} + \text{liczba chłopców} \end{array} = \begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{liczba wszystkich członków koła} \end{array}$$

.....

.....

.....

Sprawdzenie:

liczba dziewcząt:

liczba chłopców:

..... + =

Odpowiedź:

24. Kasia jest o 3 lata starsza od Beaty, a Monika jest o 2 lata starsza od Kasi. Razem mają 44 lata. Ile lat ma Kasia? Uzupełnij luki w rozwiązaniu zadania.

x - wiek Beaty, - wiek Kasi, - wiek Moniki

$$\begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{wiek Beaty} + \text{wiek Kasi} + \text{wiek Moniki} \end{array} = \begin{array}{c} \text{.....} \\ \text{suma lat} \end{array}$$

.....

.....

.....

Sprawdzenie:

.....

.....

.....

.....

Odpowiedź:

25. Do klasy VIa uczęszcza 26 uczniów. Chłopców jest o 2 więcej niż dziewcząt. Ile dziewcząt jest w tej klasie? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.

26. Pies i kot Grzegorza ważą razem 24 kg. Pies jest siedem razy cięższy od kota. Ile waży kot, a ile pies Grzegorza? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.

27. W poniższych zadaniach oznacz niewiadomą literą x , a następnie ułóż i rozwiąż odpowiednie równania.
- a) Za jogurt i trzy bułki po 1,20 zł zapłaciłem 5 zł. Ile kosztował jogurt?
- b) Adam ma dwa razy więcej pieniędzy ode mnie, a razem mamy 33 zł. Ile pieniędzy ma Adam?
28. W trójkącie równoramiennym o obwodzie 28 cm podstawa jest 3 razy krótsza od ramienia. Oblicz długości boków tego trójkąta. Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.
29. Pani Zosia ma w portfelu 240 zł w banknotach o nominałach 10 zł i 20 zł. Liczba banknotów każdego rodzaju jest taka sama. Oblicz, ile banknotów jest w portfelu pani Zosi. Ułóż odpowiednie równanie i je rozwiąż.
30. Suma trzech kolejnych liczb nieparzystych wynosi 69. Znajdź te liczby, rozwiązując odpowiednie równanie.
31. Mama kupiła szampon do włosów, mydło i krem do rąk. Za te zakupy zapłaciła 21 zł. Szampon kosztował sześć razy więcej niż mydło, a krem do rąk był o 5 zł droższy niż mydło. Ile kosztowała każda z rzeczy zakupionych przez mamę? Ułóż odpowiednie równanie i je rozwiąż.
32. Hania wyhodowała sadzonki białych fiołków afrykańskich i postanowiła je rozsadzić. Kupiła 10 litrów ziemi, którą wsypała po równo do 8 jednakowych doniczek. Zostało jej jeszcze 3,6 litra ziemi. Ile litrów ziemi Hania wsypała do jednej doniczki? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.
33. Na placu zabaw bawi się 25 dzieci. Kilkoro z nich gra w piłkę, o 3 więcej jeździ na rolkach, a 6 pozostałych jeździ na rowerze. Ile w sumie dzieci jeździ na rolkach lub na rowerze?
- A. 9 B. 8 C. 16 D. 17
34. Gdybym otrzymał o $\frac{1}{3}$ większe kieszonkowe i odkładał połowę tej sumy, to w ciągu roku zaoszczędziłbym 360 zł – pomyślał Robert. Ile kieszonkowego otrzymuje miesięcznie Robert?
35. W koszyku są pomarańcze, cytryny i banany, razem 16 owoców. Bananów jest tyle samo co w sumie cytryn i pomarańczy, a cytryn jest o 2 mniej niż pomarańczy. Ile pomarańczy jest w koszyku?