

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data

1. Liczbę a pomniejszono o 9 i otrzymano 25. Zdanie to można zapisać za pomocą równania:

A. $a + 9 = 25$ B. $a - 9 = 25$ C. $9 - a = 25$ D. $a : 9 = 25$

2. Oznacz literą x niewiadomą i zapisz odpowiednie równania.

a) Jaka liczba ma tę własność, że po odjęciu do niej liczby 9 otrzymamy 51?

b) Pewną liczbę zwiększono 7 razy i otrzymano 91. Jaka to była liczba?

c) Jeśli pewną liczbę zwiększymy o 2, otrzymamy 13,5. Jaka to liczba?

3. Za pomocą którego równania można zapisać poniższe informacje? Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Czapka kosztuje n złotych, a szalik jest od niej o 3 zł droższy i kosztuje 40 zł.

A. $2n + 3 = 40$ B. $n + 3 = 40$

Jacek zapisał w książce kontaktowej swego telefonu n numerów koleżanek i trzy razy więcej – kolegów. Łącznie ma numery 60 znajomych.

C. $3n = 60$ D. $n + 3n = 60$

4. Zapisz podane zdania w postaci równań.

a) Julka dostała p złotych, 10 zł wydała na słodczyce i zostało jej 9 zł reszty.

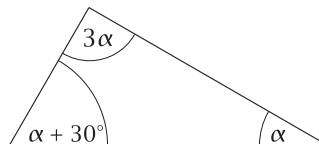
b) Karol złowił x okoni i trzy sandacze – razem 11 ryb.

c) Pewien towar kosztował a złotych. Obecnie cena jest dwukrotnie wyższa i wynosi 15 zł.

5. Jeśli liczbę k zmniejszymy o 13, to otrzymamy 25. Które z równań pozwoli znaleźć rozwiązanie tego zadania?

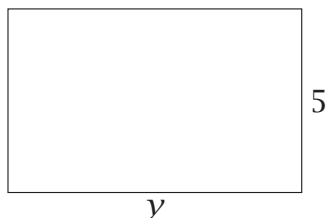
A. $k \cdot 13 = 25$ B. $k : 13 = 25$ C. $k - 13 = 25$ D. $k - 25 = 13$

6. Zapisz równanie, za pomocą którego można znaleźć miarę kąta α .

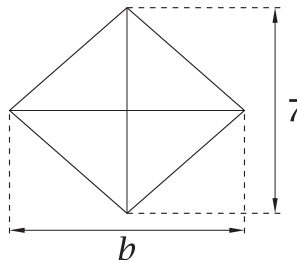


7. Zapisz odpowiednie równania.

a) Obwód prostokąta = 26



b) Pole rombu = 28



8. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Gdy od liczby 2 razy większej od x odejmiemy 9, otrzymamy 23. To zdanie można przedstawić za pomocą równania:
 $x : 2 - 9 = 23$.

☐ prawda ☐ fałsz

Liczba 8 stanowi $\frac{3}{5}$ liczby 2 razy większej od x . To zdanie można przedstawić za pomocą równania: $8 = \frac{3}{5} \cdot 2x$.

☐ prawda ☐ fałsz

9. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczbą spełniającą równanie $2x + 8 = 4$ jest

A. -4 B. -2

Liczbą spełniającą równanie $6(x - 2) = 12$ jest

C. 4 D. 2

10. Która spośród liczb $-2, 2, 4$ spełnia równanie?

a) $2x + 5 = 9$

b) $2 - 3x = 8$

11. Odgadnij, jakie liczby spełniają poniższe równania.

a) $25 - x = 20$

b) $36 + y = 26$

c) $7z = 35$

d) $w : 9 = 0$

12. Liczbą spełniającą równanie $x - 5 = 3$ jest:

A. 2

B. 3

C. 5

D. 8

13. Podkreśl równania, które spełnia liczba 2.

$2 - x = 2$

$3x + 4 = 9$

$5x - 6 = 4$

$5 - 4x = -3$

14. Jakie liczby należy wpisać w okienkach, aby równania spełniała liczba 4?

a) $2x + 3 = \square$

b) $\frac{7-x}{3} = \square$

15. Uprość lewą stronę równania, a następnie zgadnij jego rozwiązanie.

a) $8x - 9 - 7x + 5 = 10$

b) $6 - 7x - 4 + 3x - 2 = 24$

16. Czy liczba 5 spełnia równanie? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$4x - 7 = 12$

☐ TAK ☐ NIE

$12 - x = 7$

☐ TAK ☐ NIE

$3x + x = 15$

☐ TAK ☐ NIE

$\frac{5x-4}{3} = 7$

☐ TAK ☐ NIE