

Test Równania z jedną niewiadomą sprowadzane do równań pierwszego stopnia. Sprawdzanie rozwiązywania równania. Zadania praktyczne z wykorzystaniem oznaczeń literowych.

zadanie 1.

Który zapis jest równaniem z jedną niewiadomą? Zaznacz prawidłową odpowiedź.

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

- ☐ $3a:(3b-c) = 35$
- ☐ $2 \cdot 40 - 12 = 68$
- ☐ $2z + 13 = 81$
- ☒ $3(x+y)$

Zadanie 2.

Co należy zrobić, aby rozwiązać równanie? Zaznacz prawidłową odpowiedź.

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

- ☐ Podstawić dowolną liczbę w miejsce literki.
- ☐ Zapisać podane równanie na kilka różnych sposobów.
- ☐ Odnaleźć liczbę jaka kryje się pod literką.
- ☐ Podać jaką liczbę nie możemy wstawić w miejsce literki.

Zadanie 3.

Podane są cztery równania. Które z tych równań ma takie samo rozwiązanie jak równanie $3a+4=16$?

Zaznacz prawidłowe odpowiedzi:

- a) $3a=12$**
- b) $2a=4$**
- c) $a=4$**
- d) $3a=15$**

Zadanie 4.

Na wycieczkę pojechało 150 uczniów klasy VI , w tym x dziewcząt. Chłopców jest o 20 mniej niż dziewcząt. Wynika stąd, że liczbę dziewcząt można obliczyć z równania. Uzupełnij informacje na podstawie tekstu

x - liczba dziewcząt

.....- liczba chłopców

.....- ilość wszystkich uczniów

.....- równanie do zadania

Zadanie 5.

Liczba 8 jest rozwiązaniem równania:

- a) $2y + 10 = 5$
- b) $3y - 14 = 80$
- c) $4y + 2 = 26$
- d) $7y - 2 = 54$

Sprawdź, które równanie spełnia ta liczba.

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

- a) równanie b)
- b) równanie c)
- c) równanie a)
- d) równanie d)

Zadanie 6.

Która z podanych liczb: 8, 10, 2, -2 jest rozwiązaniem równania $3(s-12) = -30$?

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

- a) 10
- b) 8
- c) -2
- d) 2

Zadanie 7.

W sadzie rosło trzy razy więcej jabłoni niż grusz. Razem było 25 drzew. Ile było jabłoni, a ile grusz? Zakładając, że innych drzew nie było oblicz ile było jabłoni, a ile grusz.

Zaznacz prawidłową odpowiedź:

- ☐ $6\frac{1}{4}$ i $18\frac{3}{4}$
- ☐ 18 i 6
- ☐ 20 i 5
- ☐ Brak rozwiązania

Zadanie 8.

Rozwiąż równanie.

$$-2 \cdot x + 7 = -6 \cdot x - 5$$

Zadanie 10.

Poniżej podano cztery równania.

I. $x^2 + 3 = 4 \cdot x$ **II.** $2 \cdot x + 5 = 10$ **III.** $3 \cdot x + 1 = x + 7$ **IV.** $2^x = 8$

Oceń prawdziwość podanych zdań. Zaznacz P, jeśli zdanie jest prawdziwe, lub F – jeśli jest fałszywe.

Liczba 1 jest rozwiązaniem równania I.	P	F
Liczba 2 jest rozwiązaniem równania II.	P	F
Liczba 3 jest rozwiązaniem równania I, III i IV.	P	F