



Równania

Imię i nazwisko

Klasa

Data

Punkty: / 30

Ocena:

Zadanie 1 Zapisz zdanie w postaci równania.

_____ / 2 pkt

- a) liczba 7 razy większa od x jest równa 91: _____
- b) liczba x zmniejszona o 40% daje 27: _____

Zadanie 2 Otocz liczbę, która spełnia równanie.

_____ / 2 pkt

- a) $3x + 4 = -5$ liczby: $-3; 3; -1$
b) $8 = 2(x + 1)$ liczby: $4; 3; -5$

Zadanie 3 Napisz, czy równanie jest sprzeczne, czy tożsamościowe.

_____ / 2 pkt

- a) $4x - 2 = 2(2x - 1)$ _____
- b) $x + 7 = x - 7$ _____

Zadanie 4 Wpisz w okienko taką liczbę, żeby liczba 3 spełniała równanie.

_____ / 2 pkt

- a) $2x + \boxed{} = 11$
b) $\boxed{} - 4x = -2$

Zadanie 5 Rozwiąż równania.

_____ / 2 pkt

- a) $x - 12 = -5$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$ b) $-3x + 8 = -10$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$



_____ / 2 pkt

b) $2 - 3x = x + 18$ $x =$ _____

_____ / 2 pkt

b) $5 - (2x - 3) = 3x - 7$ $x = \underline{\hspace{2cm}}$

_____ / 2 pkt

Odp. _____

_____ / 2 pkt

Rozwiąż zadanie za pomocą równania. Na wycieczkę pojechało 20 osób: dorośli i dzieci. Bilet dla dorosłego kosztował 24 zł, a dla dziecka 15 zł. Za wszystkie bilety zapłacono 363 zł. Ilu było dorosłych, a ilu dzieci?

Odp. _____

_____ / 3 pkt

c) liczba x zmniejszona o 12%: _____



Odp. _____

a) $x + 9t = w \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $5bx = 2c \rightarrow x = \underline{\hspace{2cm}}$

a) $P = \frac{a \cdot h}{2} \rightarrow a = \underline{\hspace{2cm}}$

b) $L = 4a \rightarrow a = \underline{\hspace{2cm}}$

Odp. _____

Odp. _____