

Zadania dla chętnych - klasa 6

(20.04-04.05)

1. Do kółka teatralnego zgłosiło się cztery razy mniej chłopców niż dziewczynek – łącznie 40 uczniów. Ułóż odpowiednie równanie, oznaczając przez x :

- a) liczbę chłopców,
b) liczbę dziewcząt.

2. W trzech pojemnikach mieści się 45 litrów wody. W pierwszym pojemniku jest o 2 litry wody mniej niż w drugim, a w trzecim – o 2 litry wody więcej niż w drugim. Czy podane zdania są prawdziwe? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Jeśli w pierwszym pojemniku jest a litrów wody, to w trzecim jest $(a + 2)$ litrów.

☐ TAK ☐ NIE

Jeśli w drugim pojemniku jest y litrów wody, to zadanie można opisać równaniem $3y = 45$.

☐ TAK ☐ NIE

- *3. W pewnej restauracji są dwie sale: na parterze – z okrągłymi stołami i na piętrze – z prostokątnymi. Przy każdym prostokątnym stole jest 12 miejsc, a przy okrągłym tylko 8. Stołów prostokątnych jest o 6 mniej niż okrągłych, a w obu salach można posadzić taką samą liczbę gości. Oznacz literą x liczbę stołów okrągłych i zapisz równanie odpowiadające treści zadania.

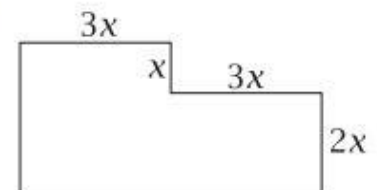
4. Jaką liczbą należy zastąpić $*$, aby liczba 3 spełniała równanie?

a) $-3x + * = 7$

b) $* \cdot x + 5 = 17$

- *5. Suma dwóch liczb wynosi 100, a ich różnica 40. Jakie to liczby? Oznacz literą x mniejszą z liczb, zapisz odpowiednie równanie i zgadnij jego rozwiązanie.

6. Obwód narysowanego obok sześciokąta wynosi 72 cm. Oblicz długości jego boków.

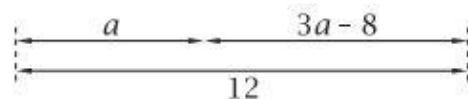


7. Ułóż i rozwiąż odpowiednie równania.

a)



b)



- *8. Jeśli pewną liczbę x zmniejszymy o połowę, a następnie wynik zwiększymy ośmiokrotnie, to otrzymamy kwadrat liczby 4. Znajdź liczbę x .