

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

1. Rozwiąż równania:

a)  $2\frac{2}{3} + x = 12$

b)  $4x = 13$

c)  $\frac{1}{6}x = -4$

d)  $5 - x = -4$

2. Połącz w pary równania z ich rozwiązaniami.

$x + 19 = 7$

$x = 12$

$x - 3 = 9$

$x = -12$

$\frac{1}{3}x = -2$

$x = -6$

3. Które równanie ma takie samo rozwiązanie jak równanie  $x + 4 = -2$ ?

A.  $3x = -6$

B.  $2x = -12$

C.  $2x = 12$

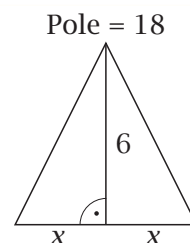
D.  $\frac{1}{3}x = -6$

4. Rozwiąż równanie:  $3x - 5 = 52$ .

5. 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  $\frac{6x}{2} = 18$ .

Długość podstawy tego trójkąta wynosi 6.

☐ prawda ☐ fałsz☐ prawda ☐ fałsz

6. Rozwiąż równania:

a)  $14 + 3x = 23$

b)  $5y - 3,3 = -21,8$

c)  $7x - 5 - 3x = 15$

7. Do jakiej liczby należy dodać  $6\frac{4}{5}$ , aby otrzymać  $20\frac{1}{4}$ ? Zapisz odpowiednie równanie, a następnie je rozwiąż.8. Znajdź liczbę  $x$ , dla której:a) wartość wyrażenia  $4 - 3x$  jest równa  $-8$ , b) wartość wyrażenia  $3x + 10$  jest równa  $0$ .

9. Zapisz równania w prostszej postaci i rozwiąż je.

a)  $2 \cdot 5x - 7 = 8$

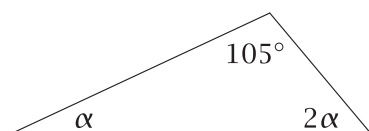
b)  $6x - x + 12 = 2$

c)  $\frac{8x - 5x}{2} = 3$

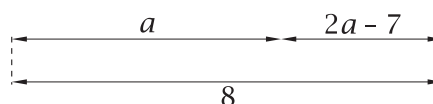
d)  $\frac{1}{7}x + 3 - x = 9$

10. Ułóż i rozwiąż odpowiednie równania.

a)



b)



11. Obwód narysowanego obok sześciokąta wynosi 80 cm. Oblicz długości jego boków.

