

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

(... / 1 pkt)

Asia zebrała pewną liczbę kasztanów, a Kasia – o 2 kasztany więcej. Razem dziewczynki zbierały 60 kasztanów. Ile kasztanów ma Asia?

Wskaż równanie opisujące sytuację z zadania, gdzie x oznacza liczbę kasztanów Asi.

A. $x + x - 2 = 60$

C. $x + x + 2 = 60$

B. $x + 2 \cdot x = 60$

D. $x + x : 2 = 60$

Zadanie **2**

(... / 2 pkt)

Rozwiąż równanie.

a) $2 \cdot x + 9 = 17$

b) $1 + 3 \cdot x - 6 = 13$

Zadanie **3**

(... / 2 pkt)

Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

$5 \cdot x - 7 - x = 9 - 2 \cdot x - 4$

Zadanie **4**

(... / 2 pkt)

Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

a) $3 \cdot x + 1 + 2 \cdot x = 36$

b) $21 = 9 \cdot x - 5 \cdot x - 11$

Zadanie **5**

(... / 4 pkt)

Rozwiąż równanie.

a) $11 \cdot x - 6 = 7 \cdot x - 4$

b) $4 \cdot x + 3 = 9 \cdot x - 12$

Zadanie **6**

(... / 8 pkt)

Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

a) $5 \cdot x = 17$

b) $9 \cdot y + 8 = 19$

c) $3 \cdot b - 7 = 42$

d) $\frac{1}{6} \cdot a - 5 = -6,1$

Zadanie **7**

(... / 7 pkt)

Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

a) $x : 7 = 18$

b) $4 \cdot x - 12 = 36$

c) $5 \cdot x - 1 + 6 \cdot x = 32$

Zadanie **8**

(... / 4 pkt)

Wskaż równanie, którego rozwiązanie jest sumą rozwiązań dwóch pozostałych równań.

I. $4 \cdot x + 44 = 20$

II. $9 + x - 8 = -6$

III. $7 - x - 8 = 0$

Zadanie **9**

(... / 2 pkt)

Rozwiąż zadanie za pomocą równania.

Ania i Bartek mają razem 15 lat. Bartek jest o 3 lata starszy od Ani. Ile lat ma Ania?

Zadanie **10**

(... / 2 pkt)

Ułóż równanie do zadania.

Pole trójkąta jest równe 18 cm^2 , a jego podstawa ma długość 5 cm. Oblicz wysokość tego trójkąta.

Zadanie **11**

(... / 3 pkt)

Rozwiąż zadanie za pomocą równania.

Pole trapezu jest równe 27 cm^2 , długość jednej z jego podstaw wynosi 4 cm, a jego wysokość 6 cm. Oblicz długość drugiej podstawy.

Zadanie **12**

(... / 3 pkt)

Wskaż równania, których rozwiązaniem jest liczba 8.

I. $6 \cdot x + 50 = 2$

II. $\frac{x+2}{5} - 3 = -1$

III. $x \cdot (x+8) \cdot (2 \cdot x - 8) = 0$

IV. $42 - 3 \cdot x = 2 \cdot x + 2$

Imię i nazwisko

Klasa

Zadanie **1**

(... / 1 pkt)

Kasia zebrała pewną liczbę kasztanów, a Asia – o 5 kasztanów więcej. Razem dziewczynki zbierały 77 kasztanów. Ile kasztanów ma Kasia?

Wskaż równanie opisujące sytuację z zadania, gdzie x oznacza liczbę kasztanów Kasi.

A. $x + x : 5 = 77$

C. $5 \cdot x + x = 77$

B. $x + 5 + x = 77$

D. $x - 5 + x = 77$

Zadanie **2**

(... / 2 pkt)

Rozwiąż równanie.

a) $4 \cdot x + 7 = 15$

b) $3 + 2 \cdot x - 5 = 16$

Zadanie **3**

(... / 2 pkt)

Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

$7 \cdot x - 9 - x = 8 - 2 \cdot x - 1$

Zadanie **4**

(... / 2 pkt)

Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

a) $4 \cdot x + 3 + 3 \cdot x = 31$

b) $40 = 8 \cdot x - 2 \cdot x - 14$

Zadanie **5**

(... / 4 pkt)

Rozwiąż równanie.

a) $14 \cdot x - 9 = 6 \cdot x + 31$

b) $3 \cdot x + 4 = 10 \cdot x + 3$

Zadanie **6**

(... / 8 pkt)

Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

a) $6 \cdot x = 47$

b) $4 \cdot y + 21 = 40$

c) $4 \cdot c - 9 = 81$

d) $\frac{1}{3} \cdot a - 8 = -1,9$

Zadanie **7**

(... / 7 pkt)

Rozwiąż równanie i sprawdź rozwiązanie.

a) $x : 9 = 16$

b) $3 \cdot x - 14 = 25$

c) $7 \cdot x - 2 + 4 \cdot x = 42$

Zadanie **8**

(... / 4 pkt)

Wskaż równanie, którego rozwiązanie jest sumą rozwiązań dwóch pozostałych równań.

I. $20 - x - 28 = -3$

II. $8 - 4 \cdot x - 44 = 0$

III. $30 - x - 20 = -4$

Zadanie **9**

(... / 2 pkt)

Rozwiąż zadanie za pomocą równania.

Asia i Wojtek mają razem 19 lat. Asia jest o 5 lat starsza od Wojtka. Ile lat ma Asia?

Zadanie **10**

(... / 2 pkt)

Ułóż równanie do zadania.

Pole trójkąta jest równe 20 cm^2 , a jego wysokość wynosi 8 cm . Oblicz długość podstawy tego trójkąta.

Zadanie **11**

(... / 3 pkt)

Rozwiąż zadanie za pomocą równania.

Pole trapezu jest równe 28 cm^2 , długość jednej z jego podstaw wynosi 4 cm , a jego wysokość 8 cm . Oblicz długość drugiej podstawy.

Zadanie **12**

(... / 3 pkt)

Wskaż równania, których rozwiązaniem jest liczba 6.

I. $\frac{x + 5}{11} - 7 = -6$

II. $(x - 6) \cdot x \cdot (3 \cdot x + 6) = 0$

III. $50 + 5 \cdot x = 20$

IV. $8 - 6 \cdot x = x - 34$