

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczba spełniającą równanie $3x + 6 = 3$ jestA. -2 B. -1 Liczba spełniającą równanie $4(x - 2) = 8$ jestC. 0 D. 4

2. Które równanie ma takie samo rozwiązanie jak równanie $x + 2 = -5$?

A. $\frac{1}{3}x = -7$ B. $2x = -7$ C. $3x = -21$ D. $3x = 21$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 6 większa od liczby x c) liczba 9 razy mniejsza od liczby y b) liczba o s mniejsza od liczby n d) liczba 4 razy większa od liczby $2 - x$

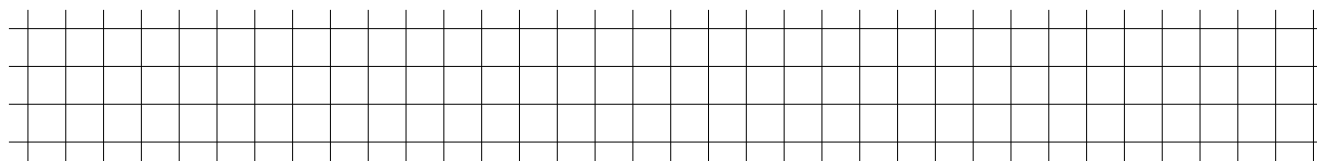
4. Rozwiąż równania:

a) $3\frac{2}{5} + x = 12$

b) $6x = 7$

c) $\frac{1}{8}x = -4$

d) $2 - x = -4$



5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $7x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$5 + 2x$

☐ TAK ☐ NIE

$\frac{1}{2}x \cdot 14$

☐ TAK ☐ NIE

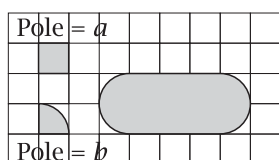
$8x - 1$

☐ TAK ☐ NIE

$-21x : (-3)$

☐ TAK ☐ NIE

6. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.

 $P =$

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $2a - 1$ i szerokości $a + 1$, zapisane w najprostszej postaci to $3a$.

☐ prawda ☐ fałsz

Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $6x$ i wysokości 3 , zapisane w najprostszej postaci to $9x$.

☐ prawda ☐ fałsz

8. Oznacz literą n niewiadomą i ułóż równania odpowiadające treści zadań.

a) Mały słoik mieści 0,3 kg dżemu, a duży – 0,4 kg. Jola z mamą przygotowały 7,6 kg dżemu i zapełniły nim 16 małych słoików oraz kilka dużych. Ile dużych słoików zapełniły?

b) W kinie *Ekran* bilet ulgowy kosztuje 18 zł, a normalny – 21 zł. W ostatni piątek sprzedano aż 305 biletów normalnych, a ogółem do kasy wpłynęło tego dnia 9969 zł. Ile biletów ulgowych sprzedano?

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of thin black lines forming a series of small squares. There are no margins or additional markings on the grid.

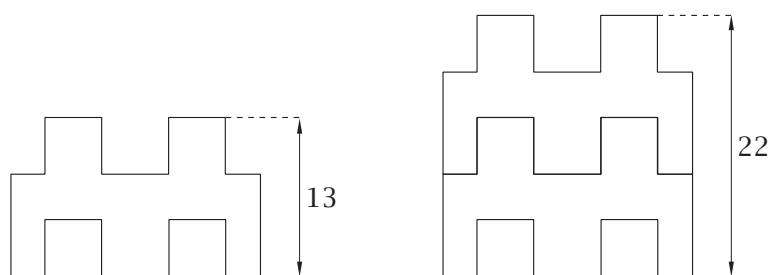
9. Do klasy VIa uczęszcza 26 uczniów. Dziewcząt jest o 4 więcej niż chłopców. Ilu chłopców jest w tej klasie? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of squares. The grid consists of 20 columns and 8 rows, providing a structured space for drawing or writing.

10. Suma trzech kolejnych liczb parzystych wynosi 126. Znajdź te liczby, rozwiązując odpowiednie równanie.

[illegible]

*11. Na rysunku obok przedstawiono kształt i sposób układania klocków oraz pewne wymiary w centymetrach. Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego wysokość wieży zbudowanej z n takich klocków.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczba spełniająca równanie $2x + 8 = 4$ jestA. -4 B. -2 Liczba spełniająca równanie $6(x - 2) = 12$ jestC. 4 D. 2

2. Które równanie ma takie samo rozwiązanie jak równanie $x + 2 = -1$?

A. $2x = -1$ B. $3x = -9$ C. $\frac{1}{3}x = -3$ D. $3x = 9$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 2 mniejsza od liczby y c) liczba 5 razy mniejsza od liczby w b) liczba o t większa od liczby a d) liczba 3 razy większa od liczby $5 + y$

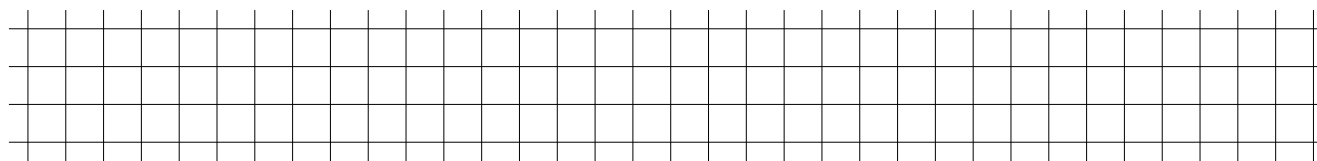
4. Rozwiąż równania:

a) $2\frac{1}{2} + x = 15$

b) $4x = 11$

c) $\frac{1}{5}x = -3$

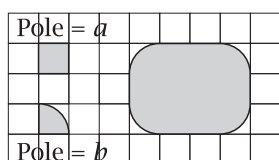
d) $4 - x = -2$



5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $4x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

 $10x - 6x$ ☐ TAK ☐ NIE $\frac{1}{3}x \cdot (-12)$ ☐ TAK ☐ NIE $3x + 1$ ☐ TAK ☐ NIE $-8x : (-2)$ ☐ TAK ☐ NIE

6. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.

 $P =$

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $3a$ i wysokości 6, zapisane w najprostszej postaci to $18a$.☐ prawda ☐ fałszWyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $4x + 1$ i szerokości $x - 1$, zapisane w najprostszej postaci to $10x$.☐ prawda ☐ fałsz

8. Oznacz literą n niewiadomą i ułóż równania odpowiadające treści zadań.

a) Mały słoik mieści 0,2 kg dżemu, a duży – 0,5 kg. Jola z mamą przygotowały 6,1 kg dżemu i zapełniły nim 7 dużych słoików oraz kilkanaście małych. Ile dużych słoików zapełniły?

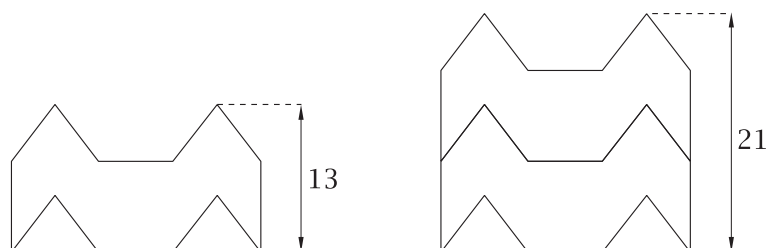
b) W kinie *Ekran* bilet ulgowy kosztuje 15 zł, a normalny – 21 zł. W ostatni piątek sprzedano aż 290 biletów normalnych, a ogółem do kasy wpłynęło tego dnia 9735 zł. Ile biletów ulgowych sprzedano?

9. Do klasy VIa uczęszcza 23 uczniów. Dziewcząt jest o 7 więcej niż chłopców. Ilu chłopców jest w tej klasie? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.

10. Suma trzech kolejnych liczb parzystych wynosi 114. Znajdź te liczby, rozwiązując odpowiednie równanie.

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of small squares formed by thin black lines. There are 20 columns and 10 rows of squares. The grid is centered on the page, leaving margins on all sides.

*11. Na rysunku obok przedstawiono kształt i sposób układania klocków oraz pewne wymiary w centymetrach. Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego wysokość wieży zbudowanej z n takich klocków.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczbą spełniającą równanie $4x + 7 = 3$ jest A. -1 B. 1

Liczbą spełniającą równanie $3(x - 1) = 9$ jest C. 3 D. 4

2. Które równanie ma takie samo rozwiązanie jak równanie $x + 3 = -1$?

A. $3x = -12$ B. $4x = -12$ C. $\frac{1}{3}x = -4$ D. $3x = 12$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 3 mniejsza od liczby y c) liczba 8 razy mniejsza od liczby w

b) liczba o p większa od liczby r d) liczba 2 razy większa od liczby $1 - x$

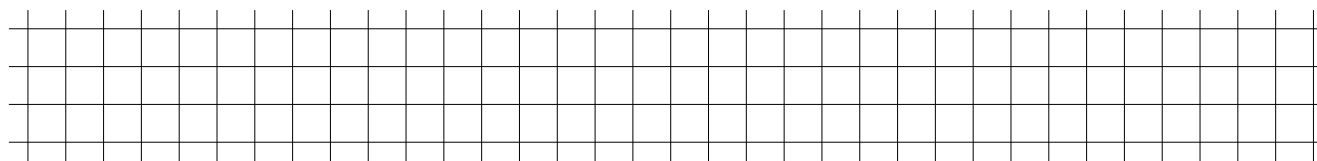
4. Rozwiąż równania:

a) $3\frac{1}{2} + x = 12$

b) $3x = 7$

c) $\frac{1}{5}x = -4$

d) $5 - x = -2$



5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $7x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

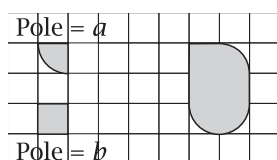
$3x + 4x$ ☐ TAK ☐ NIE

$\frac{1}{5}x \cdot 35$ ☐ TAK ☐ NIE

$9 - 2x$ ☐ TAK ☐ NIE

$-14x : (-2)$ ☐ TAK ☐ NIE

6. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.



$P =$

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $2a + 1$ i szerokości $a + 1$, zapisane w najprostszej postaci to $3a + 4$. ☐ prawda ☐ fałsz

Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $4x$ i wysokości 5 , zapisane w najprostszej postaci to $10x$. ☐ prawda ☐ fałsz

a) Mały słoik mieści 0,4 kg dżemu, a duży - 0,5 kg. Jola z mamą przygotowały 7,9 kg dżemu i wypełniły nim 11 dużych słoików oraz kilka małych. Ile dużych słoików wypełniły?

b) W kinie *Ekran* bilet ulgowy kosztuje 15 zł, a normalny – 19 zł. W ostatni piątek sprzedano aż 303 bilety normalne, a ogółem do kasy wpłynęło tego dnia 9462 zł. Ile biletów ulgowych sprzedano?

A large grid of graph paper with 20 columns and 10 rows. The grid is composed of small squares, with a slightly larger square at the top left corner, likely for a title or header. The grid is intended for drawing a graph.[illegible]

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 1 cm by 1 cm each. There are 20 columns and 20 rows of squares, creating a total area of 400 small squares. The grid lines are thin and evenly spaced.

The diagram shows two identical trapezoidal shapes stacked vertically. The top shape has a height of 13, and the total height of the stack is 22.

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczbą spełniającą równanie $2x + 7 = 5$ jest A. -2 B. -1

Liczbą spełniającą równanie $5(x - 1) = 10$ jest C. 3 D. 2

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

A. $3x = -3$ B. $\frac{1}{2}x = -6$ C. $2x = -12$ D. $2x = 12$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 2 większa od liczby x c) liczba 6 razy mniejsza od liczby y

b) liczba o a mniejsza od liczby t d) liczba 4 razy większa od liczby $x + 5$

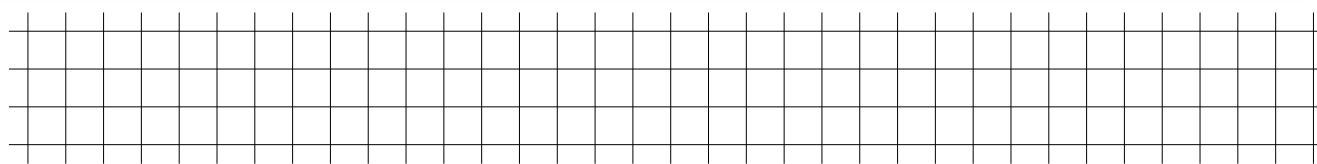
4. Rozwiąż równania:

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

b) $4x = 13$

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

d) $5 - x = -4$



5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $3x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

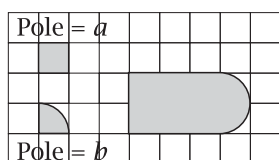
$8x - 5$ ☐ TAK ☐ NIE

$\frac{1}{4}x \cdot (-12)$ ☐ TAK ☐ NIE

$2x + x$ ☐ TAK ☐ NIE

$-3x : (-1)$ ☐ TAK ☐ NIE

6. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.



$P =$

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $2a + 1$ i szerokości $a - 1$, zapisane w najprostszej postaci to $6a$. ☐ prawda ☐ fałsz

Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $3x$ i wysokości 8, zapisane w najprostszej postaci to $24x$. ☐ prawda ☐ fałsz

8. Oznacz literą x niewiadomą i ułóż równania odpowiadające treści zadań.

a) Mały słoik mieści 0,4 kg dżemu, a duży - 0,5 kg. Jola z mamą przygotowały 10,1 kg dżemu i wypełniły nim 19 małych słoików oraz kilka dużych. Ile dużych słoików wypełniły?

b) W kinie *Ekran* bilet ulgowy kosztuje 14 zł, a normalny – 18 zł. W ostatni piątek sprzedano aż 302 bilety normalne, a ogółem do kasy wpłynęło tego dnia 9468 zł. Ile biletów ulgowych sprzedano?

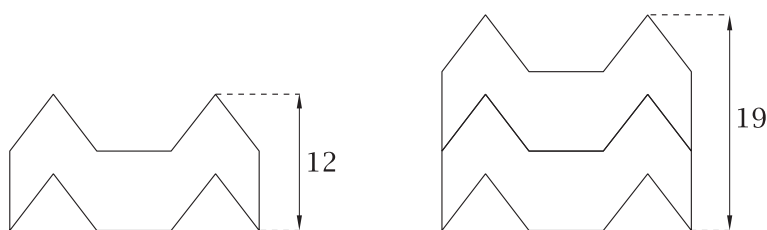
9. Do klasy VIa uczęszcza 25 uczniów. Dziewcząt jest o 5 więcej niż chłopców. Ilu chłopców jest w tej klasie? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.

[illegible]

10. Suma trzech kolejnych liczb nieparzystych wynosi 75. Znajdź te liczby, rozwiązując odpowiednie równanie.

[illegible]

*11. Na rysunku obok przedstawiono kształt i sposób układania klocków oraz pewne wymiary w centymetrach. Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego wysokość wieży zbudowanej z n takich klocków.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczba spełniającą równanie $5x + 8 = 3$ jestA. -1 B. 3 Liczba spełniającą równanie $4(x - 1) = 8$ jestC. 3 D. -2

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

A. $4x = 20$ B. $4x = -1$ C. $4x = -20$ D. $2x = -15$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 4 większa od liczby x c) liczba 8 razy mniejsza od liczby y b) liczba o b mniejsza od liczby t d) liczba 3 razy większa od liczby $5 + z$

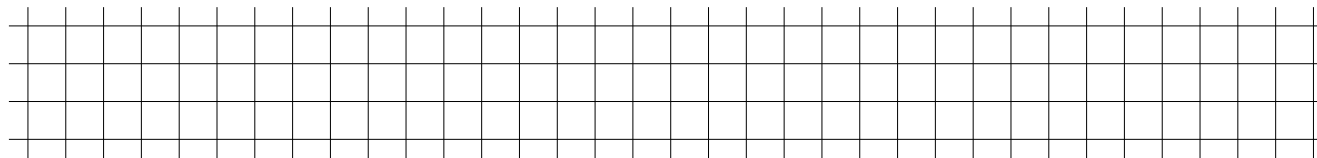
4. Rozwiąż równania:

a) $2\frac{1}{5} + x = 11$

b) $7x = 15$

c) $\frac{1}{8}x = -3$

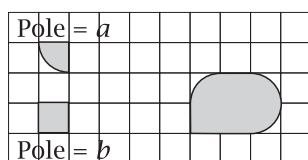
d) $3 - x = -4$



5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $3x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

 $5x - 2x$ ☐ TAK ☐ NIE $-\frac{1}{4}x \cdot 12$ ☐ TAK ☐ NIE $2x + 1$ ☐ TAK ☐ NIE $6x : (-2)$ ☐ TAK ☐ NIE

6. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.

 $P =$

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $2a + 2$ i szerokości $a - 2$, zapisane w najprostszej postaci to $6a$.☐ prawda ☐ fałszWyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $3x$ i wysokości 8, zapisane w najprostszej postaci to $12x$.☐ prawda ☐ fałsz

a) Mały słoik mieści 0,3 kg dżemu, a duży – 0,5 kg. Jola z mamą przygotowały 7,9 kg dżemu i zapełniły nim 18 małych słoików oraz kilka dużych. Ile dużych słoików zapełniły?

A large grid of 20 columns and 4 rows, intended for drawing. The grid is composed of thin black lines forming a series of small squares.

[illegible][illegible]

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczbą spełniającą równanie $6x + 15 = 3$ jest A. -3 B. -2

Liczbą spełniającą równanie $2(x - 2) = 10$ jest C. 5 D. 7

2. Które równanie ma takie samo rozwiązanie jak równanie $x + 4 = -1$?

A. $3x = -15$ B. $3x = -5$ C. $3x = 15$ D. $\frac{1}{2}x = -5$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 7 mniejsza od liczby y c) liczba 4 razy mniejsza od liczby w

b) liczba o n większa od liczby m d) liczba 5 razy większa od liczby $y - 2$

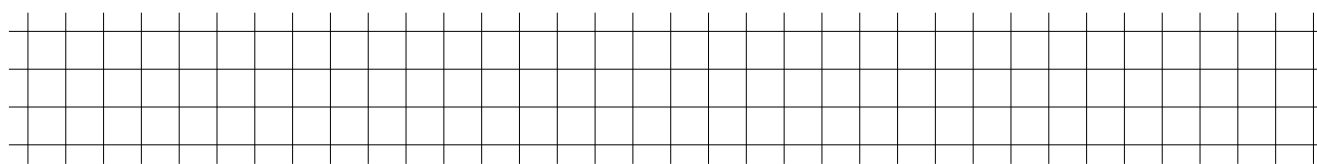
4. Rozwiąż równania:

a) $4\frac{1}{2} + x = 13$

b) $5x = 7$

c) $\frac{1}{3}x = -4$

d) $3 - x = -2$



5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $5x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

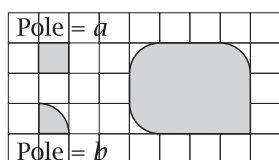
$3x + 2x$ ☐ TAK ☐ NIE

$-\frac{1}{4}x \cdot 20$ ☐ TAK ☐ NIE

$7 - 2x$ ☐ TAK ☐ NIE

$10x : (-2)$ ☐ TAK ☐ NIE

6. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.



$P =$

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $5a$ i wysokości 4, zapisane w najprostszej postaci to $20a$.

☐ prawda ☐ fałsz

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $3x + 2$ i szerokości $2x - 2$, zapisane w najprostszej postaci to $10x$.

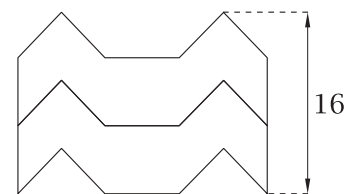
☐ prawda ☐ fałsz

a) Mały słoik mieści 0,2 kg dżemu, a duży – 0,4 kg. Jola z mamą przygotowały 9,8 kg dżemu i zapełniły nim 17 małych słoików oraz kilkanaście dużych. Ile dużych słoików zapełniły?

A large grid of 20 columns and 4 rows, intended for drawing. The grid is composed of thin black lines forming a series of small squares.

[illegible]

A full-page sheet of white graph paper with a light gray grid. The grid consists of small squares, approximately 10 units wide by 10 units high. There are no margins or additional markings on the page.



.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczbą spełniającą równanie $6x + 12 = 6$ jest

A. 1

B. -1

Liczbą spełniającą równanie $2(x - 3) = 8$ jest

C. 7

D. 4

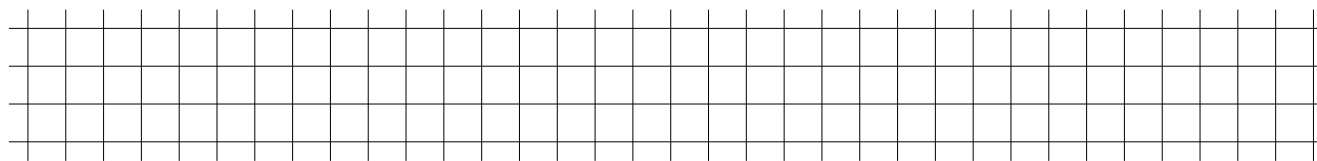
2. Które równanie ma takie samo rozwiązanie jak równanie $x + 3 = -2$?

A. $3x = 15$ B. $3x = -2$ C. $\frac{1}{2}x = -5$ D. $3x = -15$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 5 większa od liczby x c) liczba 3 razy mniejsza od liczby y b) liczba o r mniejsza od liczby k d) liczba 4 razy większa od liczby $y + 1$

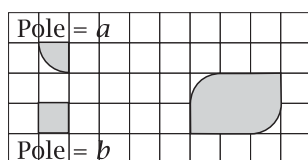
4. Rozwiąż równania:

a) $3\frac{3}{5} + x = 11$ b) $7x = 16$ c) $\frac{1}{9}x = -2$ d) $6 - x = -2$ 

5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $6x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

 $7x - 1$ ☐ TAK☐ NIE $\frac{1}{3}x \cdot (-18)$ ☐ TAK☐ NIE $4 + 2x$ ☐ TAK☐ NIE $36x : 6$ ☐ TAK☐ NIE

6. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.

 $P =$

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $8x$ i wysokości 3, zapisane w najprostszej postaci to $12x$.

☐ prawda☐ fałsz

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $3x + 2$ i szerokości $x - 2$, zapisane w najprostszej postaci to $4x$.

☐ prawda☐ fałsz

a) Mały słoik mieści 0,2 kg dżemu, a duży - 0,4 kg. Jola z mamą przygotowały 7,2 kg dżemu i zapełniły nim 11 dużych słoików oraz kilkanaście małych. Ile małych słoików zapełniły?

b) W kinie *Ekran* bilet ulgowy kosztuje 16 zł, a normalny – 23 zł. W ostatni piątek sprzedano aż 290 biletów ulgowych, a ogółem do kasy wpłynęło tego dnia 9677 zł. Ile biletów normalnych sprzedano?

[illegible]

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows of squares. There are no margins or additional markings on the page.

The image contains two diagrams of a stepped polygon. The left diagram shows a polygon with a total height of 14, indicated by a vertical double-headed arrow on the right. The right diagram shows the same polygon with an additional top section, resulting in a total height of 25, also indicated by a vertical double-headed arrow on the right. The additional section is a rectangle with a width of 10 and a height of 11, placed on top of the existing polygon.

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczbą spełniającą równanie $5x + 12 = 7$ jest A. -1 B. 3

Liczbą spełniającą równanie $3(x - 2) = 9$ jest C. 5 D. 3

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

A. $2x = 8$ B. $3x = -1$ C. $\frac{1}{2}x = -4$ D. $2x = -8$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 6 większa od liczby x c) liczba 4 razy mniejsza od liczby y

b) liczba o p mniejsza od liczby k d) liczba 3 razy większa od liczby $x + 1$

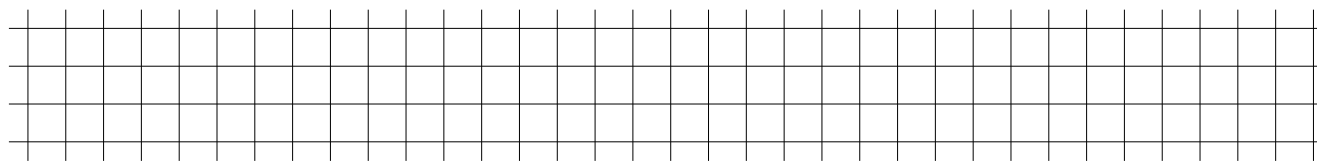
4. Rozwiąż równania:

a) $4\frac{1}{3} + x = 11$

b) $3x = 14$

c) $\frac{1}{7}x = -4$

d) $2 - x = -3$



5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $6x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

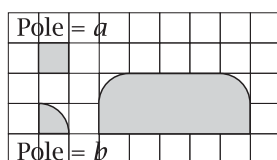
$7x - x$ ☐ TAK ☐ NIE

$\frac{1}{2}x \cdot (-12)$ ☐ TAK ☐ NIE

$4x + 2x$ ☐ TAK ☐ NIE

$-12x : (-2)$ ☐ TAK ☐ NIE

6. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.



$P =$

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $5a$ i wysokości 8 , zapisane w najprostszej postaci to $20a$. ☐ prawda ☐ fałsz

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $6x + 1$ i szerokości $x - 1$, zapisane w najprostszej postaci to $7x$. ☐ prawda ☐ fałsz

a) Mały słoik mieści 0,2 kg dżemu, a duży – 0,5 kg. Jola z mamą przygotowały 7,3 kg dżemu i zapełniły nim 19 małych słoików oraz kilka dużych. Ile dużych słoików zapełniły?

A large grid of 20 columns and 4 rows, intended for drawing. The grid is composed of thin black lines forming a series of small squares.

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 10 rows, providing a structured space for drawing or writing.

A full page of blank graph paper with a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows of squares, creating a total area of 300 square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

The left diagram shows a single zigzag shape with a height of 9. The right diagram shows three stacked zigzag shapes with a total height of 16.

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczbą spełniającą równanie $4x + 10 = 2$ jest A. -2 B. 2

Liczbą spełniającą równanie $3(x - 1) = 12$ jest C. 4 D. 5

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

A. $3x = -6$ B. $2x = -12$ C. $2x = 12$ D. $\frac{1}{3}x = -6$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 5 mniejsza od liczby y c) liczba 3 razy mniejsza od liczby w

b) liczba o k większa od liczby m d) liczba 2 razy większa od liczby $x - 1$

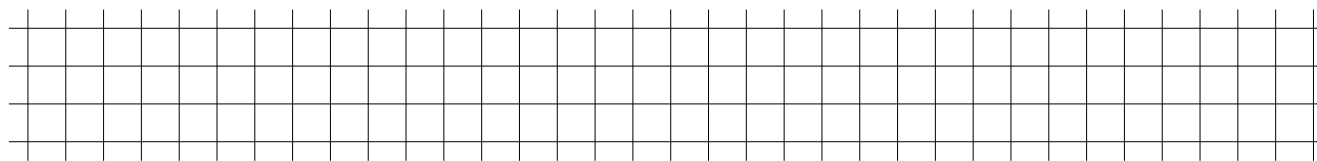
4. Rozwiąż równania:

a) $2\frac{1}{3} + x = 11$

b) $3x = 11$

c) $\frac{1}{4}x = -7$

d) $4 - x = -3$



5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $4x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

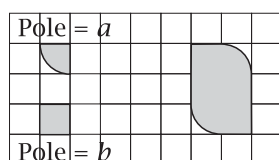
$3x + 1$ ☐ TAK ☐ NIE

$-\frac{1}{3}x \cdot (-12)$ ☐ TAK ☐ NIE

$9 - 5x$ ☐ TAK ☐ NIE

$8x : (-2)$ ☐ TAK ☐ NIE

6. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.



$P =$

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $2a + 3$ i szerokości $a - 3$, zapisane w najprostszej postaci to $6a$. ☐ prawda ☐ fałsz

Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $6x$ i wysokości 3 , zapisane w najprostszej postaci to $18x$. ☐ prawda ☐ fałsz

a) Mały słoik mieści 0,2 kg dżemu, a duży – 0,3 kg. Jola z mamą przygotowały 5,4 kg dżemu i zapełniły nim 12 dużych słoików oraz kilka małych. Ile małych słoików zapełniły?

b) W kinie *Ekran* bilet ulgowy kosztuje 14 zł, a normalny – 19 zł. W ostatni piątek sprzedano aż 305 biletów ulgowych, a ogółem do kasy wpłynęło tego dnia 8887 zł. Ile biletów normalnych sprzedano?

A large grid of 20 columns and 4 rows, intended for drawing. The grid is composed of thin black lines forming a series of small squares.[illegible]

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of small squares. The grid consists of 20 columns and 15 rows, providing a structured space for drawing or writing.

.....
imię i nazwisko.....
klasa.....
data

1. Dokończ zdania. Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz spośród C lub D.

Liczbą spełniającą równanie $3x + 10 = 4$ jest A. -2 B. -1

Liczbą spełniającą równanie $5(x - 2) = 10$ jest C. 2 D. 4

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

A. $3x = -7$ B. $\frac{1}{2}x = -7$ C. $2x = 14$ D. $2x = -14$

3. Zapisz odpowiednie wyrażenia algebraiczne:

a) liczba o 6 mniejsza od liczby y c) liczba 7 razy mniejsza od liczby w

b) liczba o w większa od liczby z d) liczba 4 razy większa od liczby $3 + y$

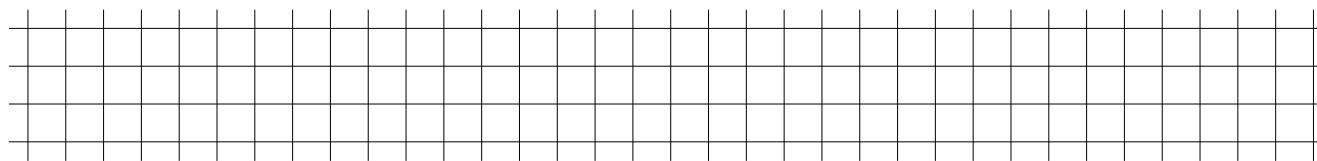
4. Rozwiąż równania:

a) $3\frac{1}{4} + x = 12$

b) $4x = 17$

c) $\frac{1}{6}x = -5$

d) $6 - x = -2$



5. Czy podane wyrażenia algebraiczne są równe $5x$? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

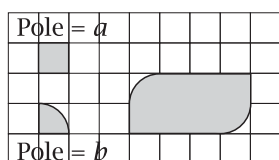
$9 - 4x$ ☐ TAK ☐ NIE

$-\frac{1}{6}x \cdot (-30)$ ☐ TAK ☐ NIE

$4x + x$ ☐ TAK ☐ NIE

$10x : (-2)$ ☐ TAK ☐ NIE

6. Zapisz w postaci wyrażenia algebraicznego pole figury przedstawionej na rysunku.



$P =$

7. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie, które opisuje pole trójkąta o podstawie $6a$ i wysokości 5, zapisane w najprostszej postaci to $15a$. ☐ prawda ☐ fałsz

Wyrażenie, które opisuje obwód prostokąta o długości $2x + 1$ i szerokości $2x - 1$, zapisane w najprostszej postaci to $8x$. ☐ prawda ☐ fałsz

8. Oznacz literą a niewiadomą i ułóż równania odpowiadające treści zadań.

a) Mały słoik mieści 0,3 kg dżemu, a duży – 0,4 kg. Jola z mamą przygotowały 8,7 kg dżemu i zapełniły nim 9 dużych słoików oraz kilkanaście małych. Ile małych słoików zapełniły?

b) W kinie *Ekran* bilet ulgowy kosztuje 15 zł, a normalny – 19 zł. W ostatni piątek sprzedano aż 302 bilety ulgowe, a ogółem do kasy wpłynęło tego dnia 9033 zł. Ile biletów normalnych sprzedano?

A large grid of 20 columns and 4 rows, intended for drawing. The grid is composed of thin black lines forming a series of small squares.

9. Do klasy VIa uczęszcza 27 uczniów. Chłopców jest o 3 więcej niż dziewcząt. Ile dziewcząt jest w tej klasie? Zapisz odpowiednie równanie i je rozwiąż.

A blank sheet of graph paper featuring a uniform grid of squares. The grid consists of 20 columns and 8 rows, creating a total of 160 small square units. The lines are thin and black, set against a white background. There are no margins or additional markings on the page.

10. Suma trzech kolejnych liczb parzystych wynosi 102. Znajdź te liczby, rozwiązując odpowiednie równanie.

A blank sheet of graph paper with a grid pattern. The grid consists of small squares formed by horizontal and vertical lines. There are no margins or additional markings on the page.

*11. Na rysunku obok przedstawiono kształt i sposób układania klocków oraz pewne wymiary w centymetrach. Zapisz za pomocą wyrażenia algebraicznego wysokość wieży zbudowanej z n takich klocków.

