

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

1. Liczba o 5 mniejsza od s to:
A. $5 - s$ B. $5 : s$ C. $s : 5$ D. $s - 5$
2. Suma liczb z i k to:
A. $z - k$ B. $z + k$ C. $\frac{z}{k}$ D. zk
3. Wyrażenie $16 - 3x$ dla $x = 3$ ma wartość:
A. 9 B. 13 C. 39 D. 7
4. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie $3x + 3$ dla $x = -1$ przyjmuje wartość 0. ☐ prawda ☐ fałsz
Wyrażenie $8(x - 3)$ dla $x = 7$ przyjmuje wartość 40. ☐ prawda ☐ fałsz
5. Wyrażenie $-2x + 6x + x$ zapisane krócej to:
A. $4x + 1$ B. $8x + 1$ C. $9x$ D. $5x$
6. 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
7. Liczbę n pomniejszono o 7 i otrzymano 16. Zdanie to można zapisać za pomocą równania:
A. $n - 7 = 16$ B. $7 - n = 16$ C. $n : 7 = 16$ D. $n + 7 = 16$
8. Za pomocą którego równania można zapisać poniższe informacje? Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Czapka kosztuje k złotych, a szalik jest od niej o 4 zł tańszy i kosztuje 30 zł. A. $k - 4 = 30$ B. $2k - 4 = 30$
Jacek zapisał w książce kontaktowej swego telefonu k numerów koleżanek i dwa razy mniej - kolegów. Łącznie ma numery 30 znajomych. C. $k : 2 = 30$ D. $k + k : 2 = 30$
9. Jeśli liczbę k zwiększymy 29 razy, to otrzymamy 40. Które z równań pozwoli znaleźć rozwiązanie tego zadania?
A. $k \cdot 29 = 40$ B. $k = 29 + 40$ C. $k : 29 = 40$ D. $k + 29 = 40$
10. Liczbą spełniającą równanie $x - 8 = 2$ jest:
A. 8 B. 10 C. 2 D. 6

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

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

12. Czy liczba 5 spełnia równanie? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$3x - 7 = 10$ ☐ TAK ☐ NIE

$15 - x = 10$ ☐ TAK ☐ NIE

$3x + 4x = 35$ ☐ TAK ☐ NIE

$\frac{5x-4}{3} = 8$ ☐ TAK ☐ NIE

13. Na placu zabaw bawi się 23 dzieci. Kilkoro z nich gra w piłkę, o 6 więcej jeździ na rolkach, a 5 pozostałych jeździ na rowerze. Ile w sumie dzieci jeździ na rolkach lub na rowerze?

- A. 11 B. 6 C. 17 D. 12

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

1. Liczba 5 razy mniejsza od s to:
A. $s:5$ B. $5-s$ C. $s-5$ D. $5:s$
2. Iloraz liczb a i b to:
A. $a-b$ B. $a+b$ C. ab D. $\frac{a}{b}$
3. Wyrażenie $11-3x$ dla $x=3$ ma wartość:
A. 9 B. 2 C. 8 D. 24
4. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- Wyrażenie $3x+3$ dla $x=-1$ przyjmuje wartość 6. ☐ prawda ☐ fałsz
- Wyrażenie $4(x-3)$ dla $x=8$ przyjmuje wartość 20. ☐ prawda ☐ fałsz
5. Wyrażenie $-2x+x+3x$ zapisane krócej to:
A. $x+1$ B. $2x$ C. $5x+1$ D. $6x$
6. 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
7. Liczbę a powiększono o 5 i otrzymano 22. Zdanie to można zapisać za pomocą równania:
A. $a-5=22$ B. $a+5=22$ C. $a \cdot 5=22$ D. $5-a=22$
8. Za pomocą którego równania można zapisać poniższe informacje? Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.
- Czapka kosztuje k złotych, a szalik jest od niej o 4 zł droższy i kosztuje 40 zł. A. $k+4=40$ B. $2k+4=40$
- Jacek zapisał w książce kontaktowej swego telefonu k numerów koleżanek i pięć razy mniej - kolegów. Łącznie ma numery 12 znajomych. C. $k:5=12$ D. $k+k:5=12$
9. Jeśli liczbę k zmniejszymy 13 razy, to otrzymamy 25. Które z równań pozwoli znaleźć rozwiązanie tego zadania?
A. $k \cdot 13=25$ B. $k-13=25$ C. $k=25:13$ D. $k:13=25$
10. Liczbą spełniającą równanie $x-4=2$ jest:
A. 8 B. 2 C. 4 D. 6

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

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

12. Czy liczba 5 spełnia równanie? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$4x - 7 = 12$ ☐ TAK ☐ NIE

$12 - x = 7$ ☐ TAK ☐ NIE

$3x + x = 15$ ☐ TAK ☐ NIE

$\frac{5x-4}{3} = 7$ ☐ TAK ☐ NIE

13. Na placu zabaw bawi się 26 dzieci. Kilkoro z nich gra w piłkę, o 5 więcej jeździ na rolkach, a 3 pozostałych jeździ na rowerze. Ile w sumie dzieci jeździ na rolkach lub na rowerze?

- A. 17 B. 18 C. 9 D. 8

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

1. Liczba o 6 mniejsza od p to:
A. $p:6$ B. $6-p$ C. $6:p$ D. $p-6$
2. Iloraz liczb x i y to:
A. $x+y$ B. yx C. $x-y$ D. $\frac{x}{y}$
3. Wyrażenie $7-3x$ dla $x=2$ ma wartość:
A. 8 B. 6 C. 1 D. 4
4. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

Wyrażenie $4x+4$ dla $x=-1$ przyjmuje wartość 8. ☐ prawda ☐ fałsz
Wyrażenie $5(x-2)$ dla $x=8$ przyjmuje wartość 38. ☐ prawda ☐ fałsz
5. Wyrażenie $4x+5x-x$ zapisane krócej to:
A. $9x-1$ B. $x-1$ C. $8x$ D. $10x$
6. 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
7. Liczbę a pomniejszono o 9 i otrzymano 25. Zdanie to można zapisać za pomocą równania:
A. $a+9=25$ B. $a-9=25$ C. $9-a=25$ D. $a:9=25$
8. Za pomocą którego równania można zapisać poniższe informacje? Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Czapka kosztuje z złotych, a szalik jest od niej dwa razy tańszy i kosztuje 20 zł. A. $z:2=20$ B. $z+z:2=20$
Ola zapisała w książce kontaktowej swego telefonu z numerów koleżanek i o 6 mniej – kolegów. Łącznie ma numery 30 znajomych. C. $z-6=30$ D. $2z-6=30$
9. Jeśli liczbę k zwiększymy o 29, to otrzymamy 40. Które z równań pozwoli znaleźć rozwiązanie tego zadania?
A. $k=29+40$ B. $k \cdot 29=40$ C. $k+29=40$ D. $k-40=29$
10. Liczbą spełniającą równanie $x-5=3$ jest:
A. 2 B. 3 C. 5 D. 8

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

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

12. Czy liczba 4 spełnia równanie? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$7x - 10 = 18$ ☐ TAK ☐ NIE

$8 - x = 4$ ☐ TAK ☐ NIE

$3x + 2x = 20$ ☐ TAK ☐ NIE

$\frac{2x-3}{2} = 3$ ☐ TAK ☐ NIE

13. Na placu zabaw bawi się 24 dzieci. Kilkoro z nich gra w piłkę, o 7 więcej jeździ na rolkach, a 5 pozostałych jeździ na rowerze. Ile w sumie dzieci jeździ na rolkach lub na rowerze?

- A. 18 B. 6 C. 12 D. 19

.....
imię i nazwisko.....
lp. w dzienniku.....
klasa.....
data1. Liczba o 2 mniejsza od n to:

- A.
- $2 - n$
- B.
- $n : 2$
- C.
- $n - 2$
- D.
- $2 : n$

2. Iloczyn liczb x i y to:

- A.
- $\frac{x}{y}$
- B.
- $x + y$
- C.
- xy
- D.
- $x - y$

3. Wyrażenie $10 - 3y$ dla $y = 2$ ma wartość:

- A. 6 B. 7 C. 4 D. 14

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

Wyrażenie $2x + 2$ dla $x = -1$ przyjmuje wartość 0.☐ prawda ☐ fałszWyrażenie $6(x - 3)$ dla $x = 7$ przyjmuje wartość 39.☐ prawda ☐ fałsz5. Wyrażenie $-4x + x + 6x$ zapisane krócej to:

- A.
- $2x + 1$
- B.
- $10x + 1$
- C.
- $3x$
- D.
- $11x$

6. 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 ☐ NIE7. Liczbę y pomniejszono o 8 i otrzymano 31. Zdanie to można zapisać za pomocą równania:

- A.
- $y : 8 = 31$
- B.
- $8 - y = 31$
- C.
- $y - 8 = 31$
- D.
- $y + 8 = 31$

8. Za pomocą którego równania można zapisać poniższe informacje? Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.

Czapka kosztuje k złotych, a szalik jest od niej o 7 zł tańszy i kosztuje 30 zł.

- A.
- $2k - 7 = 30$
- B.
- $k - 7 = 30$

Ola zapisała w książce kontaktowej swego telefonu k numerów koleżanek i dwa razy więcej - kolegów. Łącznie ma numery 45 znajomych.

- C.
- $2k = 45$
- D.
- $k + 2k = 45$

9. Jeśli liczbę k zwiększymy 15 razy, to otrzymamy 40. Które z równań pozwoli znaleźć rozwiązanie tego zadania?

- A.
- $k \cdot 15 = 40$
- B.
- $k = 15 \cdot 40$
- C.
- $k \cdot 40 = 15$
- D.
- $k + 15 = 40$

10. Liczbą spełniającą równanie $y - 6 = 3$ jest:

- A. 6 B. 3 C. 10 D. 9

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

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

12. Czy liczba 6 spełnia równanie? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$3x - 5 = 13$ ☐ TAK ☐ NIE

$14 - x = 7$ ☐ TAK ☐ NIE

$2x + 3x = 30$ ☐ TAK ☐ NIE

$\frac{4x-4}{5} = 6$ ☐ TAK ☐ NIE

13. Na placu zabaw bawi się 26 dzieci. Kilkoro z nich gra w piłkę, o 7 więcej jeździ na rolkach, a 5 pozostałych jeździ na rowerze. Ile w sumie dzieci jeździ na rolkach lub na rowerze?

- A. 14 B. 19 C. 7 D. 12

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

1. Liczba 3 razy mniejsza od p to:
A. $3 - p$ B. $p - 3$ C. $p : 3$ D. $3 : p$
2. Suma liczb x i y to:
A. $x + y$ B. $y - x$ C. xy D. $\frac{y}{x}$
3. Wyrażenie $8 - 3x$ dla $x = 2$ ma wartość:
A. 2 B. 10 C. 5 D. 6
4. Oceń prawdziwość zdań. Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.
- Wyrażenie $5x + 5$ dla $x = -1$ przyjmuje wartość 0. ☐ prawda ☐ fałsz
- Wyrażenie $4(x - 3)$ dla $x = 8$ przyjmuje wartość 29. ☐ prawda ☐ fałsz
5. Wyrażenie $-3x + x + 7x$ zapisane krócej to:
A. $10x + 1$ B. $4x + 1$ C. $11x$ D. $5x$
6. 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
7. Liczbę k pomniejszono o 5 i otrzymano 22. Zdanie to można zapisać za pomocą równania:
A. $k : 5 = 22$ B. $k + 5 = 22$ C. $5 - k = 22$ D. $k - 5 = 22$
8. Za pomocą którego równania można zapisać poniższe informacje? Wybierz właściwe odpowiedzi spośród A lub B oraz C lub D.
- Czapka kosztuje n złotych, a szalik jest od niej o 3 zł droższy i kosztuje 40 zł. A. $2n + 3 = 40$ B. $n + 3 = 40$
- Jacek zapisał w książce kontaktowej swego telefonu n numerów koleżanek i trzy razy więcej - kolegów. Łącznie ma numery 60 znajomych. C. $3n = 60$ D. $n + 3n = 60$
9. Jeśli liczbę k zmniejszymy o 13, to otrzymamy 25. Które z równań pozwoli znaleźć rozwiązanie tego zadania?
A. $k \cdot 13 = 25$ B. $k : 13 = 25$ C. $k - 13 = 25$ D. $k - 25 = 13$
10. Liczbą spełniającą równanie $y - 6 = 4$ jest:
A. 4 B. 6 C. 10 D. 2

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

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

12. Czy liczba 3 spełnia równanie? Wstaw znak X w odpowiednią kratkę.

$8x - 10 = 22$ ☐ TAK ☐ NIE

$7 - x = 3$ ☐ TAK ☐ NIE

$3x + x = 12$ ☐ TAK ☐ NIE

$\frac{4x-3}{3} = 3$ ☐ TAK ☐ NIE

13. Na placu zabaw bawi się 25 dzieci. Kilkoro z nich gra w piłkę, o 3 więcej jeździ na rolkach, a 6 pozostałych jeździ na rowerze. Ile w sumie dzieci jeździ na rolkach lub na rowerze?

- A. 9 B. 8 C. 16 D. 17