

Liczby całkowite

POZIOM 1

podstawowy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Wartość wyrażenia $-7 + 12$ wynosi:

A 5

B -5

C 19

D -19

2 Najmniejszą spośród liczb $-15, -8, 0, 3$ jest:

A -8

B 0

C 3

D -15

3 Wartość bezwzględna $|-9|$ jest równa:

A -9

B 9

C 0

D 18

4 Iloczyn $-6 \cdot 4$ jest równy:

A 24

B -24

C -10

D -2

5 Iloraz $-20 : (-5)$ jest równy:

A -4

B -25

C 4

D 100

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Oblicz:

a) $8 + (-15)$

b) $-3 - 7$

c) $-12 + 20$

7 Oblicz:

a) $-5 \cdot (-7)$

b) $36 : (-9)$

8 Uporządkuj rosnąco liczby: $-4, 6, -11, 0, -1$.**9** Oblicz $-8 + 3 \cdot (-2)$, pamiętając o kolejności działań.

- 10** Rano temperatura wynosiła -6°C . W ciągu dnia wzrosła o 9°C , a wieczorem spadła o 4°C . Jaka temperatura była wieczorem?

PO SPRAWDZIANIE**Któreś zadanie nie wyszło?**

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Liczby całkowite” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Liczby całkowite

POZIOM 2

średni · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Wartość wyrażenia $-13 - (-8)$ wynosi:

A -5

B -21

C 5

D 21

2 Wartość wyrażenia $-3 \cdot (-5) + (-4)$ wynosi:

A 19

B -19

C -11

D 11

3 Liczbą przeciwną do liczby $-2,5$ jest:A $-2,5$ B $0,4$ C $2,5$ D $-0,4$ **4** Iloczyn $(-2) \cdot (-3) \cdot (-4)$ jest równy:

A 24

B -9

C 9

D -24

5 Równanie $|x| = 7$ spełniają liczby:

A 7 oraz -7

B tylko 7

C tylko -7

D 0 oraz 7

Część II zadania otwarte**2 pkt za zadanie**

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Oblicz:

a) $-17 + 9 - 6$

b) $5 - (-13)$

7 Oblicz $(-6) \cdot 5 : (-3)$.**8** Oblicz $-2 \cdot (7 - 12) + 3$.**9** Uzupełnij brakujące liczby:

a) $-8 \cdot \underline{\hspace{2cm}} = 56$

b) $\underline{\hspace{2cm}} : (-6) = 9$

- 10** Winda ruszyła z poziomu -3 , czyli z trzeciego poziomu garażu podziemnego. Wjechała o 7 pięter w górę, a następnie zjechała o 5 pięter. Na którym poziomie się zatrzymała?

PO SPRAWDZIANIE

Któreś zadanie nie wyszło?

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Liczby całkowite” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl

Liczby całkowite

POZIOM 3

trudniejszy · 45 minut · 15 punktów · 10 zadań

Imię i nazwisko _____

Data _____

Wynik ____/15

Część I zadania zamknięte

1 pkt za zadanie

W każdym zadaniu poprawna jest dokładnie jedna odpowiedź.

1 Wartość wyrażenia $(-2)^4$ wynosi:

A -16

B 8

C 16

D -8

2 Wartość wyrażenia $(-3)^3$ wynosi:

A 27

B -27

C -9

D 9

3 Wartość wyrażenia $-20 : (-4) - 3 \cdot (-2)$ wynosi:

A -1

B -11

C 11

D 1

4 Wartość wyrażenia $x^2 - 4x$ dla $x = -2$ wynosi:

A -4

B 12

C -12

D 4

5 Wartość wyrażenia $|-4| - |6|$ wynosi:

A -2

B 2

C 10

D -10

Część II zadania otwarte

2 pkt za zadanie

Zapisz obliczenia. Za sam wynik bez obliczeń przyznaje się 1 punkt.

6 Oblicz $(-3)^2 - (-2)^3$.

7 Oblicz $-5 \cdot (-4 + 9) - (-12) : 4$.

8 Oblicz wartość wyrażenia $x^2 - 3x$ dla $x = -4$.

9 Wypisz wszystkie liczby całkowite spełniające warunek $-4 \leq x < 3$ i oblicz ich sumę.

- 10** W ciągu pięciu dni zanotowano temperatury: -5°C , 2°C , -3°C , 0°C oraz 1°C . Oblicz średnią temperaturę z tych pięciu dni.

PO SPRAWDZIANIE**Któreś zadanie nie wyszło?**

W kumamTO są krótkie lekcje wideo do każdego tematu z działu „Liczby całkowite” i zadania rozwiązane krok po kroku. Nadrobisz to jeszcze dziś.

- Lekcje wideo pod podręcznik Nowa Era
- Rozwiązania krok po kroku, nie same wyniki
- Pytanie na forum, gdy utkniesz nad zadaniem



Zeskanuj telefonem

Pierwsze 3 lekcje za darmo · kumamto.pl