

Imię i nazwisko.....kl.II ...

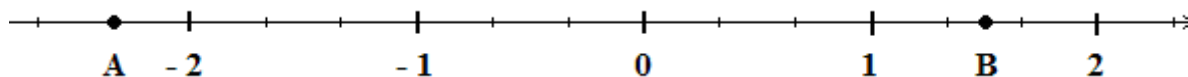
Instrukcja dla ucznia:

- Niektóre z zadań są zadaniami testowymi i podano w nich cztery odpowiedzi: **A, B, C, D**. Wybierz tylko jedną odpowiedź i wyraźnie ją zaznacz.
- Rozwiązania pozostałych zadań zapisz w wyznaczonym miejscu.
- Brudnopis służy tylko do obliczeń pomocniczych i nie będzie sprawdzany.

Powodzenia!

Zadanie 1 (4 pkt)

Na osi liczbowej zaznaczono punkty **A, B**.



a) Odczytaj współrzędne zaznaczonych punktów.

A =

B =

b) Oblicz odległość między punktami **A** i **B**.

Zadanie 2 (3 pkt)

Oblicz.

a) $2\frac{4}{7} \cdot (-1,4) =$

b) $288 : 0,4 =$

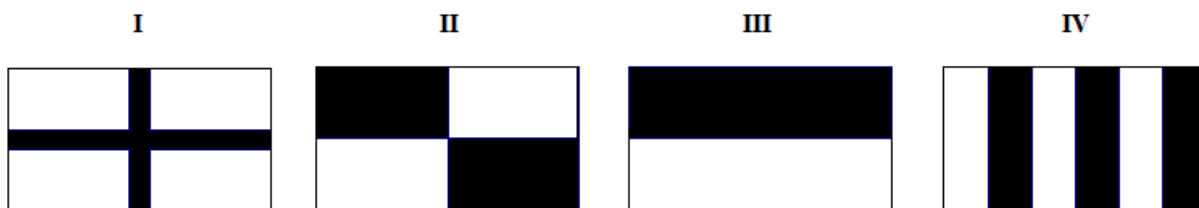
Brudnopis:

Zadanie 3 (3 pkt)

Wyznacz liczbę 3 razy mniejszą od różnicy liczb $3\frac{1}{2}$ oraz $2\frac{6}{7}$.

Zadanie 4 (2 pkt)

Na rysunkach przedstawiono przykłady flag Międzynarodowego Kodu Sygnałowego.



a) Która z przedstawionych flag ma więcej niż jedną oś symetrii?

b) Która z przedstawionych flag ma środek symetrii, a nie ma osi symetrii?

Zadanie 5 (2 pkt)

W skrzyni jest 65 jabłek, z których 20% jest zielonych, a pozostałe są czerwone. Oblicz, ile jest czerwonych jabłek w tej skrzyni.



Obliczenia:

Odpowiedź:

Zadanie 6 (2 pkt)

W trzydziestoosobowej klasie 12 osób chodzi na kółko matematyczne. Oblicz, jaki to procent uczniów tej klasy.

Obliczenia:

Odpowiedź:

Zadanie 7 (3 pkt)

W pewnej szkole 180 uczniów uczy się języka niemieckiego i stanowią oni 75% uczniów tej szkoły. Ilu uczniów uczęszcza do tej szkoły?

Obliczenia:

Odpowiedź:

Zadanie 8 (3 pkt)

W drużynie harcerskiej chłopcy stanowią $\frac{4}{9}$ jej składu, a dziewcząt jest o 2 więcej niż chłopców. Oblicz, ile osób należy do tej drużyny.

Obliczenia:

Odpowiedź:

Zadanie 9 (1 pkt)

Po zredukowaniu wyrazów podobnych w wyrażeniu $2a - 3b + 3a - 5b$, otrzymamy:

- A. $5a + 8b$ B. $5a + 2b$ C. $5a - 8b$ D. $5a - 2b$

Brudnopis:

Zadanie 10 (2 pkt)

Zapisz podane wyrażenie w jak najprostszej postaci.

$$5n - 2(4 - 3n) =$$

Zadanie 11 (2 pkt)

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

Zadanie 12 (3 pkt)

Rozwiąż równanie: $2(x - 3) = 9 - x$

Zadanie 13 (3 pkt)

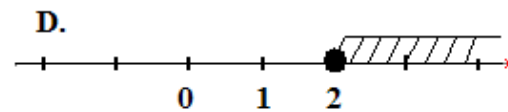
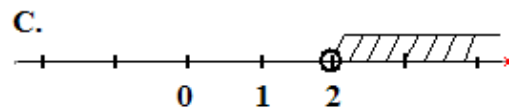
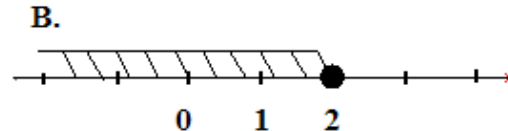
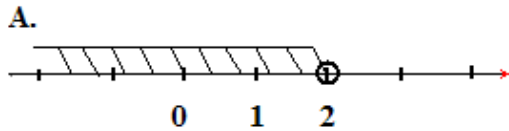
Za 5 m wstążki zapłacono 8 zł. Ile trzeba zapłacić za 12 m takiej wstążki?

Obliczenia:

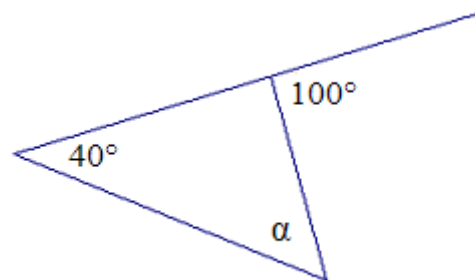
Odpowiedź:

Zadanie 14 (1 pkt)

Burdnopis:

Rozwiązanie nierówności $2x - 3 > 1$ przedstawiono na rysunku:**Zadanie 15 (3 pkt)**Rozwiąż układ równań:
$$\begin{cases} 7x - 2y = 1 \\ x + y = 4 \end{cases}$$
Zadanie 16 (2 pkt)Oblicz miarę kąta α .

Obliczenia:

**Zadanie 17 (1 pkt)**Powierzchnia 25000 cm^2 , to:

- A. $0,25 \text{ m}^2$ B. $2,5 \text{ m}^2$ C. 25 m^2 D. 250 m^2

Burdnopis:

Zadanie 18 (3 pkt)

Ogród ma kształt prostokąta, którego obwód wynosi 360 m. Jeden bok jest o 20 m dłuższy od drugiego. Oblicz pole tego ogrodu.

Obliczenia:

Odpowiedź:

Zadanie 19 (2 pkt)


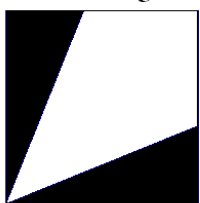
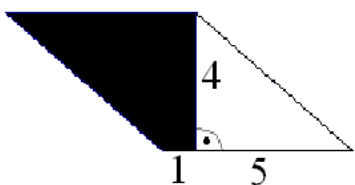
Pole trójkąta jest równe 150 cm^2 , a jeden z jego boków ma długość 15 cm . Oblicz wysokość trójkąta opuszczoną na ten bok.

Obliczenia:

Odpowiedź:

Zadanie 20 (6 pkt)

Poniżej narysowano prostokąt, kwadrat i równoległobok. Oblicz pola zacieniowanych części tych figur.

<p>a)</p> 	<p>b)</p> 	<p>c)</p> 
<p>Obliczenia:</p>	<p>Obliczenia:</p>	<p>Obliczenia:</p>

Zadanie 21 (3 pkt)

Uczeń przeczytał w ciągu trzech dni książkę, która ma 160 stron. Pierwszego dnia przeczytał 25% całej książki i jeszcze 10 stron, drugiego $\frac{5}{11}$ reszty. Ile stron przeczytał ostatniego dnia?

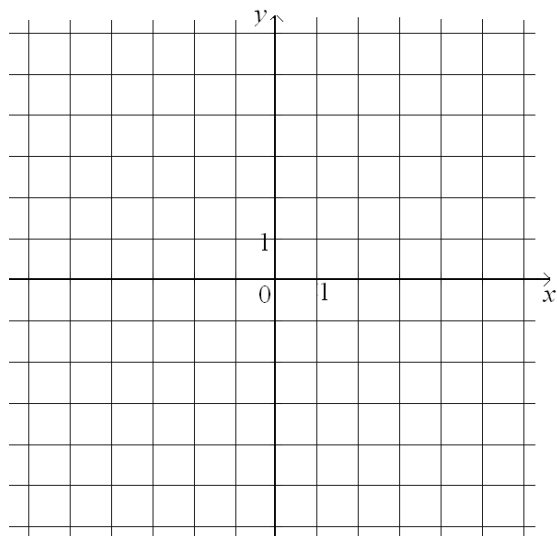
Obliczenia:

Odpowiedź:

Zadanie 22 (3 pkt)

W układzie współrzędnych narysuj trójkąt o wierzchołkach $A = (-2, -3)$, $B = (4, 0)$, $C = (4, 5)$, a następnie oblicz jego pole.

Obliczenia:

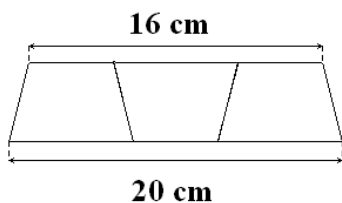


Odpowiedź:

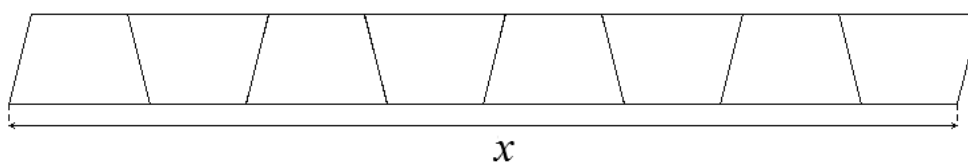
Zadanie 23 (3 pkt)

Płytki chodnika ma kształt trapezu równoramiennego. Korzystając z informacji przedstawionych na rysunku nr 1, oblicz długość odcinka x (patrz rysunek nr 2).

Rysunek nr 1



Rysunek nr 2



Obliczenia: