Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

MATEMATYKA

WYPEŁNIA UCZEŃ

KOD UCZNIA | | | |

PESEL | | | | | | | | | | | |

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to **O-100**.
Jeżeli tak – przyklej naklejkę.
Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

OMAP-**100**-2605

KARTA ROZWIĄZAŃ ZADAŃ OTWARTYCH 15–20

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Zadanie 15. (0–2)

Do wykonania origami Ela przygotowała łącznie 160 kartek. Każda z tych kartek była w jednym z czterech kolorów: białym, niebieskim, zielonym lub czerwonym. Kartek białych było 37. Kartek niebieskich było $1{,}5$ raza więcej niż czerwonych, a kartek zielonych było o 10 mniej niż czerwonych.

Oblicz, ile kartek niebieskich przygotowała Ela. Zapisz obliczenia.

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane.

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to **O-100**.
Jeżeli tak – przyklej naklejkę.
Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

WYPEŁNIA UCZEŃ

KOD UCZNIA | **PESEL**

Zadanie 16. (0–3)

Z Polanki do Dębiny prowadzi jedna droga przez Jodłowo i ma długość $123\ \text{km}$.
Droga z Polanki do Jodłowa ma długość $48\ \text{km}$ i samochód przejechał ją w czasie 40 minut.
Drogę z Jodłowa do Dębiny ten samochód pokonał z taką samą prędkością, jak drogę z Polanki do Jodłowa.

Uzasadnij, że przejazd tego samochodu z Jodłowa do Dębiny trwał dłużej niż godzinę.
Zapisz obliczenia.

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane.

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Zadanie 17. (0–3)

Podczas Dnia Sportu w pewnej szkole rozegrano trzy turnieje sportowe. Każde dziecko, które było uczestnikiem tego Dnia Sportu, wzięło udział w dokładnie jednym turnieju sportowym. W tabeli podano informacje dotyczące liczby dzieci biorących udział w poszczególnych turniejach. Łączna liczba dziewcząt była o 8 większa od łącznej liczby chłopców uczestniczących w tym Dniu Sportu.

	Turniej piłki nożnej	Turniej tańca	Turniej tenisa stołowego
Liczba dziewcząt	15	65	?
Liczba chłopców	46	16	34

Oblicz, ile procent liczby wszystkich uczestników Dnia Sportu stanowi liczba dzieci, które brały udział w turnieju tenisa stołowego. Zapisz obliczenia.

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane.

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

WYPEŁNIA UCZEŃ

KOD UCZNIA | **PESEL**

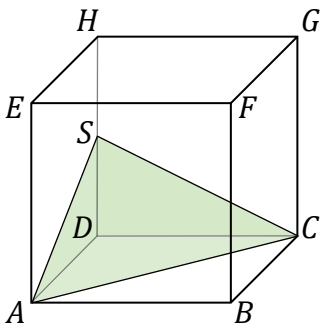
Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to **O-100**.
Jeżeli tak – przyklej naklejkę.
Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

Zadanie 18. (0–2)

Dany jest sześcian $ABCDEFGH$ o krawędzi długości a. Punkt S jest środkiem krawędzi DH tego sześcianu. Punkty A, C, D, S są wierzchołkami ostrosłupa trójkątnego (zobacz rysunek).

Oblicz, ile razy objętość ostrosłupa $ACDS$ jest mniejsza od objętości sześcianu $ABCDEFGH$. Zapisz obliczenia.

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane.



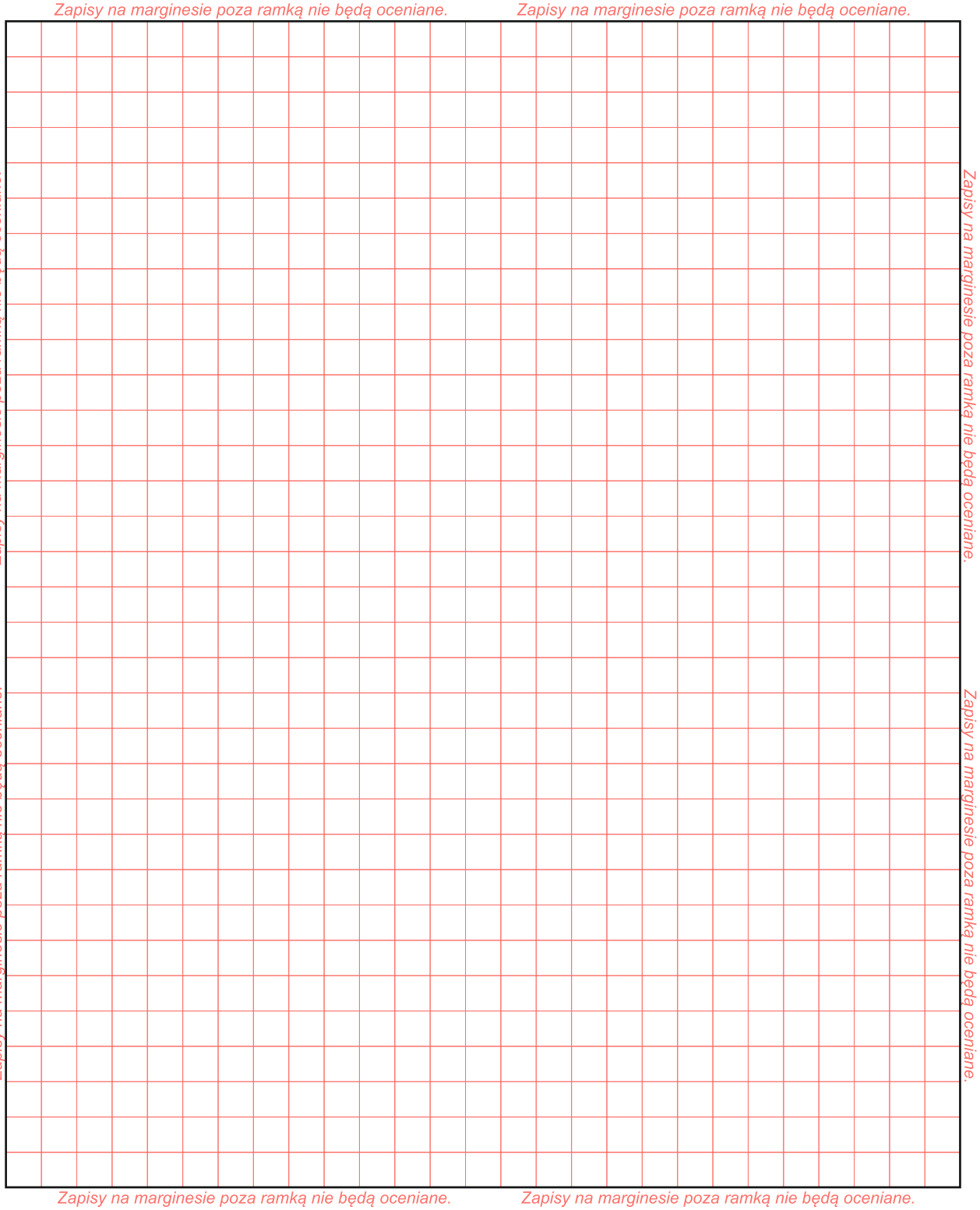
Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Zadanie 19. (0–3)

Ogródek pani Anny ma kształt trapezu, którego podstawy mają długości $18\ \text{m}$ i $12\ \text{m}$, a wysokość jest równa $9\ \text{m}$. Pani Anna chce zmienić swój ogródek w łąkę kwietną. Jedno opakowanie z nasionami wybrane przez panią Annę wystarcza na obsianie $25\ \text{m}^2$ powierzchni i kosztuje $23{,}80$ zł.

Oblicz, ile złotych musi zapłacić pani Anna za najmniejszą liczbę opakowań z nasionami potrzebnych na obsianie całej powierzchni tego ogródka. Zapisz obliczenia.

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane.



Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Miejsce na naklejkę.
Sprawdź, czy kod na naklejce to **O-100**.
Jeżeli tak – przyklej naklejkę.
Jeżeli nie – zgłoś to nauczycielowi.

WYPEŁNIA UCZEŃ

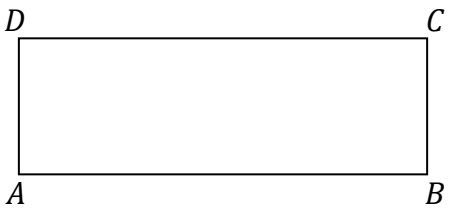
KOD UCZNIA | **PESEL**

Zadanie 20. (0–3)

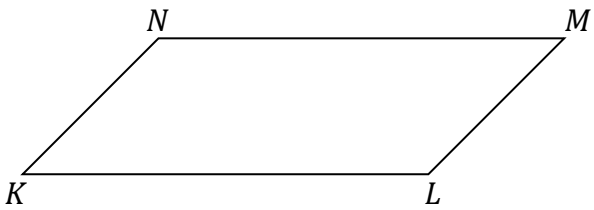
Z kartonu wycięto prostokąt $ABCD$ o wymiarach 3 i 9 (zobacz rysunek 1.). Następnie ten prostokąt rozcięto na dwie figury: trapez prostokątny oraz trójkąt prostokątny równoramienny. Z tych figur złożono równoległobok $KLMN$, który nie jest prostokątem (zobacz rysunek 2.).

Oblicz obwód równoległoboku $KLMN$. Zapisz obliczenia.

Zapisy na marginesie poza ramką nie będą oceniane.



Rysunek 1.



Rysunek 2.

Arkusz: Centralna Komisja Egzaminacyjna · pobrano z osmoklasista-online.pl · rozwiąż arkusz online za darmo

Brudnopis (*nie podlega ocenie*)

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

Zapisy w brudnopisie nie będą oceniane.

osmoklasista-online.pl

Ten plik: Egzamin ósmoklasisty 2026 — matematyka, karta rozwiązań zadań otwartych

Rozwiąż pełny arkusz egzaminu ósmoklasisty online – za darmo

– pełny arkusz w układzie egzaminu, zadanie po zadaniu,
– punktacja według klucza CKE, zadania otwarte oceniane według kryteriów CKE,
– bez zegara: możesz przerwać i wrócić później,
– darmowe konto, bez karty płatniczej.

Odbierz darmowy arkusz

www.osmoklasista-online.pl/darmowy-arkusz/matematyka

Arkusz egzaminacyjny jest dokumentem Centralnej Komisji Egzaminacyjnej (cke.gov.pl), treść arkusza nie została zmieniona.
Tę stronę i pasek u góry stron dodał serwis osmoklasista-online.pl – nie są częścią arkusza.