MIĘDZYSZKOLNA
LIGA PRZEDMIOTOWA

PŁOCK 2026

MATEMATYKA

KLASA IV

KOD UCZNIA

ZADANIA

Zadanie 1. (0-1 p)

Kasia pomnożyła liczbę jednocyfrową przez 5, a do wyniku dodała 9, otrzymując liczbę dwucyfrową o sumie cyfr 13. Jaką liczbę otrzymała Kasia?

A. 76 **B. 67** **C. 58** **D. 49**

Zadanie 2. (0-1 p)

Jaką cyfrę dziesiątek ma liczba dwucyfrowa, która zwiększa się o 370, gdy między cyfrę jedności a cyfrę dziesiątek tej liczby wstawimy cyfrę 1 ?

A. 2 **B.** 3 **C. 4** **D.** 5

Zadanie 3. (0-1 p)

Na tablicy zapisujemy kolejne cyfry od 0 do 9. Następnie wykonujemy operację: wybieramy dowolne trzy liczby i w ich miejsce wpisujemy liczbę o dwa większą. Czynność powtarzamy wielokrotnie. Określ prawdziwość zdań.

Wybierz **P** jeśli zdanie jest prawdziwe lub **F** jeśli zdanie jest fałszywe:

Wykonując operację wielokrotnie możemy doprowadzić do sytuacji, w której suma wszystkich dziesięciu zapisanych liczb wyniesie 100.	**P**	**F**
Po wielokrotnym powtórzeniu operacji możemy na tablicy otrzymać 10 takich samych liczb.	**P**	**F**

Zadanie 4. (0-1 p)

Egzamin ósmoklasisty z matematyki od kilku lat jest przeprowadzany w maju, w drugą lub trzecią środę miesiąca. W 2024 roku egzamin z matematyki odbył się 15 maja. W jaki dzień tygodnia w tym roku przypadały:

Wybierz właściwą odpowiedź.

Dzień Dziecka

A. piątek **B. sobota**

Walentynki

C. wtorek **D. środa**

Zadanie 5. (0-3 p)

Wykonaj obliczenia sposobem pisemnym.

$$\mathbf{90007 + 37945 - 18791 =}$$

Na podstawie otrzymanego wyniku końcowego, uzupełnij poniższe zdania:

Zapisz słownie wynik twoich obliczeń: ……

…… .

Suma wszystkich cyfr otrzymanej liczby jest większa od kwadratu liczby ……, a mniejsza od kwadratu liczby …… .

W otrzymanej liczbie mieści się …….. pełnych setek.

Używając wszystkich cyfr z Twojego wyniku ułóż najmniejszą liczbę sześciocyfrową: …… .

Zadanie 6. (0-3 p)

Krawiec ma prostokątny materiał o wymiarach 2 m x 4 m. Chce z niego wyciąć jak największą liczbę kwadratowych serwetek o boku długości 40 cm, a następnie obszyć każdą z wyciętych serwetek ozdobną taśmą. Tasiemka sprzedawana jest w rolkach po 15 metrów. Ile takich rolek musi kupić krawiec, aby obszyć wszystkie wycięte serwetki ?

Zapisz obliczenia i odpowiedź.

Odpowiedź:……

Zadanie 7. (0-3 p)

Na planie miasta wykonanym w skali 1: 3 000 trasa rowerowa składa się z trzech odcinków: pierwszy ma długość 24 cm i jest o 16 cm krótszy od drugiego, trzeci ma długość równą sumie długości dwóch pierwszych. Oblicz jaka jest rzeczywista długość tej trasy?

Odpowiedź:……

Zadanie 8. (0-3 p)

Dominik narysował cztery koła w następujący sposób. Środek każdego kolejnego koła leży na brzegu poprzedniego koła. Wszystkie środki kół leżą na jednej prostej. Pierwsze koło ma promień długości 2 cm. Każde następne koło ma promień o 1 cm dłuższy od promienia poprzedniego. Oblicz obwód najmniejszego prostokąta, w którym zmieści się rysunek Dominika.

Wykonaj rysunek.

Odpowiedź:……

BRUDNOPIS