

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	RAZEM	% pkt

Imię i nazwisko _____

EGZAMIN WSTĘPNY DO KLASY SIÓDMEJ PRYWATNEJ SZKOŁY PODSTAWOWEJ im. KRÓLOWEJ JADWIGI W LUBLINIE

22 kwietnia 2017 r.

Informacje:

1. Egzamin trwa 60 minut.
2. Maksymalnie możesz uzyskać 48 punktów.
3. Przy każdym zadaniu została podana liczba punktów możliwych do otrzymania.
4. Nie używaj korektora. Jeśli popełnisz błąd, przekreśl błędną odpowiedź.
5. Pamiętaj, by potrzebne rysunki były duże.
6. Po zakończeniu pracy sprawdź, czy udzieliłaś/eś prawidłowych odpowiedzi.
7. Zapisuj wszystkie obliczenia!
8. Do każdego zadania zapisz odpowiedź.

Powodzenia!

Zadanie 1 (2 punkty)

Ślimak Torpeda porusza się z prędkością 0,008 km/h. Czy ten ślimak po 10 godzinach marszu pokona odległość 10000 cm? Odpowiedź uzasadnij. Wykonaj wszystkie obliczenia

Zadanie 2 (3 punkty)

Na planie w skali 1 : 10000 trasa wyścigu ma długość 85.4 cm. Ile km mają do pokonania uczestnicy wyścigu?

Zadanie 3 (3 punkty)

Czterej chłopcy urodzili się: **15 stycznia. 25 stycznia. 15 sierpnia. 25 grudnia.**

Kiedy urodził się każdy z nich, jeżeli:

- Maćko i Gniewko urodzili się tego samego dnia, ale w innych miesiącach.
- Mieszko i Gniewko urodzili się w tym samym miesiącu.
- Mieszko i Maćko urodzili się zimą.

Imię chłopca	Dzień urodzin
Piotr	

Zadanie 4 (4punkty)

Oblicz obwód równoległoboku, którego pole wynosi 72 cm^2 , a wysokości mają długości 9 cm i 8 cm . Wykonaj odpowiedni rysunek i zapisz obliczenia. Narysuj wysokości tego równoległoboku

Zadanie 5 (3 punkty)

Ułożenie 1 m^2 paneli podłogowych kosztuje 11 zł , a montaż listew przypodłogowych 2 zł za metr bieżący. Ile złotych należy zapłacić za ułożenie paneli na prostokątnej podłodze o wymiarach $2,5 \text{ m}$ na 3 m oraz zamontowanie listew po odliczeniu 1 m na drzwi.

Zadanie 6 (6 punktów)

Wykonaj działania:

a) =

b) =

c)

d) =

Zadanie 7 (3 punkty)

Trasa pieszej wycieczki została podzielona na trzy etapy. Pierwszy etap stanowił $\frac{1}{3}$ długości całej trasy, drugi $\frac{1}{4}$, a trzeci liczył 20 km . Jaką część trasy stanowił trzeci etap i ile kilometrów liczyła cała trasa?

Zadanie 8 (4 punkty)

Do każdego działania dobierz jego nazwę. Przy każdym numerze działania wpisz literę przyporządkowaną jego nazwie.

I. $a \cdot 9$ II. $a + 9$ III. $a : 9$ IV. $a - 9$

A. liczba o 9 większa od a	B. liczba 9 razy większa od a	C. liczba o 9 mniejsza od a	D. liczba 9 razy mniejsza od a
----------------------------	-------------------------------	-----------------------------	--------------------------------

I. _____

II. _____

III. _____

IV. _____

Zadanie 9 (8 punktów)

a) Oceń prawdziwość poniższych zdań. Podkreśl PRAWDA lub FAŁSZ. **Zapisz obliczenia**

I. Prostokąt o polu 20 cm^2 może mieć obwód 24 cm .

PRAWDA FAŁSZ

II. Każdy prostopadłościan ma 8 ścian.

PRAWDA

FAŁSZ

b) Uzupełnij, tak aby zdania były prawdziwe:

I. Z odcinków o długościach 3 cm , 5 cm i można zbudować trójkąt.
Uzasadnij, wykonując odpowiednie obliczenia

II. W trójkącie równoramiennym jeden z kątów ma 100° . Pozostałe kąty mają miary:, Zapisz swoje obliczenia.

Zadanie 10 (4 punkty) (zadanie z lat ubiegłych)

Podstawy trapezu mają długości 2cm i 10 cm, a pole wynosi 42 cm^2 . Oblicz wysokość tego trapezu. (Wykonaj odpowiedni rysunek)

Zadanie 11 (4 punkty)

Wracając z pracy mama kupiła **6,5 kg** malin, które podzieliła na porcje. Sześć porcji po **0,25 kg**, cztery porcje po **kg** i pozostałe porcje po **kg**.

Ile porcji po **kg** łącznie przygotowała mama? Zapisz wszystkie obliczenia.

Zadanie 12 (1 punkt)

Korzystając z podanej definicji wykonaj polecenie.

Liczby pierwsze to liczby naturalne, które posiadają dokładnie dwa dzielniki (liczbę 1 i samą siebie).

www.math.edu.pl

Korzystając z podanej definicji wypisz wszystkie liczby pierwsze mniejsze od 20.

Zadanie 13 (3 punkt)

Korzystając z podanej definicji wykonaj polecenie.

„Odcinek łączący środek boku trójkąta z wierzchołkiem mu przeciwnym nazywamy *środkową trójkąta*”.

Encyklopedia Szkolna Matematyki WSiP

Narysuj środkowe w trójkącie ABC . Napisz, co zauważyłaś/eś?

