

Pobawmy się matematyką!



**I Miejski Konkurs Matematyczny
dla uczniów klas IV szkół podstawowych
„Matematyczne potyczki czwartoklasisty”**



POD PATRONATEM HONOROWYM PREZYDENTA MIASTA PIŁY

KOD UCZNIA: _____

TEST jednokrotnego wyboru

*Do każdego zadania podano cztery odpowiedzi. Tylko jedna z nich jest poprawna.
Wskaż ją otaczając kółkiem odpowiednią literę.*

Zadanie 1

Rok 2016 jest rokiem przestępnym. Który to rok przestępny w Twoim życiu?

- A. pierwszy B. drugi C. trzeci D. czwarty

Zadanie 2

Setny dzień roku 2016 to:

- A. 8 kwietnia B. 9 kwietnia C. 10 kwietnia D. 11 kwietnia

Zadanie 3

Odjemna jest o 28 większa od odjemnika. Ile wynosi różnica tych liczb?

- A. nie można obliczyć B. 0 C. 14 D. 28

Zadanie 4

Drewniany nos Pinokio ma 3 cm długości. Ilekroć Pinokio skłamię, długość jego nosa podwaja się. Jaką długość będzie miał jego nos po sześciu kłamstwach?

- A. 18 cm B. 54 cm C. 96 cm D. 192 cm

Zadanie 5

Liczba 649 zapisana w systemie rzymskim ma postać:

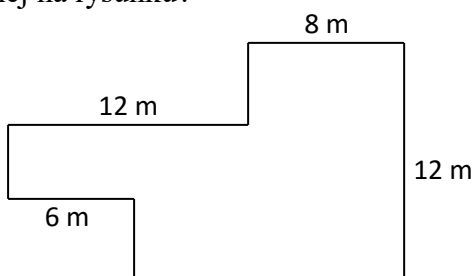
- A. DCIL B. DLLIL C. DCXLIX D. CDXLIX

Na zegarze jest godzina 13:35. Którą godzinę wskazywał ten zegar 7 godzin i 50 minut temu?

- Na kolejnych zegarach położenie wskazówek zmienia się według pewnej zasady. Którą godzinę powinien wskazywać czwarty zegar?



- Jaki jest obwód figury przedstawionej na rysunku?



- Różnica największej i najmniejszej liczby czterocyfrowej, które składają się wyłącznie z cyfr parzystych wynosi: *(UWAGA! W jednej liczbie cyfry nie mogą się powtarzać)*

- [illegible]

Wyznacz cyfrę jedności iloczynu zapisanego obok: $31 \cdot 23 \cdot 9 = \dots$

- [illegible]

ZADANIA OTWARTE

Rozwiąż poniższe zadania. Zapisz wszystkie obliczenia i zadbaj o estetykę zapisu.

Zadanie 11 (3 pkt.)

Dźwięk rozchodzi się w wodzie morskiej z prędkością 1480 metrów na sekundę. Z łodzi podwodnej wysłano sygnał dźwiękowy, który odbił się od dna i wrócił po 50 sekundach od momentu wysłania. W jakiej odległości od dna znajduje się łódź podwodna? Wynik podaj w kilometrach.

[illegible]

Odp.:

Zadanie 12 (3 pkt.)

Suma kolejnych dziesięciu liczb naturalnych wynosi 765. Znajdź te liczby?

[illegible]

Odp.:

Zadanie 13 (4 pkt.)

Małe zwierzątka są zazwyczaj bardzo silne. Ślimak winniczek, ważący tylko 15 gramów, potrafi ciągnąć za sobą ciężar, który waży 200 razy więcej niż on sam. Chrzęszcz rohatyniec nosorożec waży zaledwie 3 gramy, a może uciągnąć ciężar 850 razy większy. Które z tych zwierząt potrafi uciągnąć większy ciężar? O ile większy?

[illegible]

Odp.:

BRUDNOPIS

Miejsce na Twoje zapiski, obliczenia, notatki.

