

Imię i nazwisko:

Pieczęć szkoły

Nazwa szkoły:

Klasa

Liczba punktów:

Maksymalna liczba punktów do zdobycia: 21

Czas pracy: 45 minut.

--

V KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW KLAS CZWARTYCH

MAŁY MISTRZ MATEMATYKI 2016 r.

etap szkolny

Drogi Uczniu!

Masz przed sobą zadania konkursowe. Pracując, uważnie czytaj wszystkie polecenia. W zadaniach od 1. do 6. są podane cztery odpowiedzi: A, B, C, D. **Wybierz tylko jedną z nich i zaznacz ją znakiem X (krzyżykiem).** Jeśli się pomylisz, **błędne zaznaczenie otocz kółkiem i zaznacz inną odpowiedź.** Rozwiązania i odpowiedzi do pozostałych zadań zapisz czytelnie i starannie w wyznaczonym miejscu. **Pomyłki przekreślaj, nie używaj korektora.**

POWODZENIA!

Zad. 1. (1p.) Do jakiej liczby dwucyfrowej należy dopisać z prawej strony cyfrę 4, aby otrzymać liczbę większą od początkowej o 121?

- A) 12 B) 13 C) 14 D) 15

Zad. 2. (1p.) Oko mruga przeciętnie 25 razy w ciągu minuty. Ile razy mrugasz między godziną 10^{00} a 14^{00} ?

- A. 6000 B. 100 C. 600 D. 1000

Zad. 3. (1p.) Doktor Pigułka zapisał choremu kotkowi 4 tabletki i zalecił, aby zażywał je po jednej co 20 minut. Po ilu minutach od zażycia pierwszej tabletki kotek zażyje ostatnią?

- A. 20 B. 40 C. 60 D. 80

Zad. 4. (1p.) Klasa IV szła parami na spacer. Każdy uczeń był z kimś w parze. Maciek zauważył, że przed nim idzie 7 par, a za nim idą 4 pary. Ile dzieci szło na spacer?

- A. 24 B. 22 C. 11 D. 28

Zad. 5. (2p.) Basia ma urodziny w niedzielę, a Tomek będzie miał urodziny 52 dni później. W jakim dniu tygodnia Tomek będzie miał urodziny?

A. w niedzielę B. w środę C. we wtorek D. w poniedziałek

Zad. 6. (2p.) Prostokątna działka o wymiarach rzeczywistych 72 m X 48 m na planie wykonanym w pewnej skali ma wymiary 12 cm X 8 cm. W jakiej skali wykonano plan działki?

A. 1:900 B. 1:6 C. 1: 400 D. 1: 600

Zad. 7. (4p.) W każdym z poniższych zadań A - D wpisz w prostokąt odpowiednią liczbę. Obliczenia możesz wykonać w pamięci lub w brudnopisie.

A. Janek pomyślał sobie pewną liczbę. Następnie dodał do niej 4, otrzymaną sumę podzielił przez 4, a otrzymany iloraz pomnożył przez 3. Gdy od ostatniego wyniku odjął 5, otrzymał 25. Jaką liczbę pomyślał Janek?

B. Klaudia miała podzielić pewną liczbę przez 4, ale zamiast tego odjęła od niej 4 i uzyskała odpowiedź 48. A jaką odpowiedź powinna była uzyskać?

C. Używając tylko raz każdej z cyfr: 9, 7, 6, 4, 2, 0, trzeba utworzyć możliwie najmniejszą liczbę sześciocyfrową. Jaka to liczba?

D. Sznurek długości 228 cm trzeba rozciąć na dwie części, tak aby jedna część była od drugiej o 44 cm dłuższa. Podaj długość obu części.

i

Zad. 8. (1p.+2p.) Żółw porusza się ze stałą prędkością 3 metry w ciągu minuty.

Odpowiedz na pytania i zapisz swoje obliczenia.

a) Jaką odległość pokona żółw w ciągu godziny?

Odp:.....

b) Ile godzin potrzebuje żółw, aby przejść 900 metrów?

Odp:.....

Zad. 9. (3p.) Jeśli zmniejszymy o 9 cm długość prostokąta, to otrzymamy kwadrat o obwodzie 40 cm . Oblicz wymiary i obwód początkowego prostokąta .

Zapisz wszystkie obliczenia i odpowiedź.

Odp: Początkowy prostokąt ma wymiary, a jego obwód jest równy

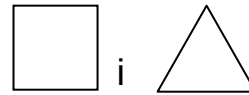
Zad. 10. (3p)

W poniższym zapisie figury o jednakowym kształcie oznaczają takie same liczby.

$$98 = 22 + \triangle + \triangle$$

$$530 = 188 + \square + \square + \square$$

Wyznacz te liczby, a następnie oblicz iloczyn liczb:



Zapisz swoje obliczenia i uzupełnij odpowiedzi.

Liczba  to

Liczba  to

Iloczyn liczb liczb:  i  wynosi

Brudnopsis