

VII KONKURS MATEMATYCZNY DLA UCZNIÓW KLAS CZWARTYCH

MAŁY MISTRZ MATEMATYKI 2018r. (II etap)

Wpisz przy każdym zadaniu od 1. do 3. w tabeli na karcie odpowiedzi odpowiednią literę (A, B, C lub D). Pomyłkę przekreśl i wpisz obok inną literę. Nie używaj korektora.

Zad. 1. (1pkt) Koło narysowane w skali 1:3 ma średnicę długości 12cm. Jaka jest rzeczywista długość promienia tego koła?

- A) 4 cm B) 8 cm C) 18 cm D) 36 cm

Zad. 2. (1pkt) Czas dojścia Karola ze szkoły do domu wynosi $\frac{5}{12}$ godziny. Jak długo jeszcze Karol będzie szedł do domu, jeśli już 5 minut jest w drodze?

- A) 7 minut B) 25 minut C) 5 minut D) 20 minut

Zad. 3. (1pkt) Zakończenie roku szkolnego było 23 czerwca w piątek. Dzieci wyjeżdżały na obóz 12 lipca tego samego roku. Jaki to był dzień tygodnia?

- A) poniedziałek B) wtorek C) środa D) czwartek

Zad. 4. (4X1pkt) *Zapisz odpowiedzi na pytania na karcie odpowiedzi w wyznaczonym miejscu. Obliczenia możesz wykonać w brudnopisie lub w pamięci.*

a) Rodzina Zosi podróżuje ze stałą prędkością i przejechała 300 kilometrów w ciągu 5 godzin. Ile czasu im zajmie przejechanie kolejnych 30 kilometrów z taką samą prędkością?

b) Ojciec ma 45 lat, a jego trzech synowie: jeden ma 15 lat, drugi – 10, a trzeci – 6 lat. Po ilu latach suma lat całej czwórki będzie równa 100?

c) Pojemnik napełniony w całości kaszą waży 1 kg. Zużyto połowę kaszy z pojemnika i teraz pojemnik z resztą kaszy waży 56 dag. Ile waży pusty pojemnik?

d) Na początku roku szkolnego do klas czwartych uczęszczało 108 uczniów. Dziewcząt było wtedy trzy razy więcej niż chłopców. Po półroczu ze szkoły odeszły trzy dziewczynki, ale doszedł jeden chłopiec. Ilu chłopców było w klasach czwartych w drugim półroczu?

W zadaniach od 5. do 9. zapisz na karcie odpowiedzi wszystkie obliczenia. (Jeśli zapiszesz tylko odpowiedź, to nie otrzymasz punktów za zadanie). Brudnopis nie będzie oceniany.

Pomyłki przekreślaj. Nie używaj korektora.

Kolejność rozwiązywania zadań jest dowolna, ale pamiętaj o zapisaniu numeru zadania i odpowiedzi.

Zad. 5 (4 pkt)

Boisko w kształcie prostokąta na planie w skali 1:1500 ma wymiary 7cm x 11cm. Ile zapłacimy za ogrodzenie tego boiska siatką, jeśli 1 metr siatki kosztuje 25 zł ?

Zad. 6 (3 pkt)

W zawodach sportowych brało udział 168 zawodników z trzech szkół. I i II szkoła wystawiły łącznie 121 zawodników, a II i III szkoła miały razem 155 zawodników. Ilu zawodników wystawiła do zawodów sportowych każda szkoła?

Zad. 7 (4 pkt)

W kinie są 594 miejsca. Na parterze jest 18 rzędów po 24 miejsca. Na balkonie są rzędy po 18 miejsc. Ile rzędów jest na balkonie?

Zad. 8 (4 pkt)

Dwie działki mają taki sam obwód. Jedna jest kwadratowa, a druga prostokątna o wymiarach 30 m X 20 m. Która działka ma większe pole i o ile?

Zad. 9 (2 pkt)

Gdyby z biblioteki szkolnej wypożyczono połowę książek i jeszcze 20, to na półkach zostałoby 318 książek. Ile książek jest w bibliotece?