



MATEMATYCZNA SZTAFETA KLAS PIĄTYCH

10 maja 2013

ETAP POWIATOWY

„Z WIZYTĄ W WIELOKĄTOWIE”

KOD UCZNIĄ

DROGI UCZESTNIKU KONKURSU WITAMY CIĘ NA OSTATNIM ETAPIE **MATEMATYCZNEJ SZTAFETY KLAS 5.**

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROZWIĄZYWANIA ZADAŃ PRZECZYTAJ UWAGAŃNIE INSTRUKCJĘ.

INSTRUKCJA:

1. Masz do wykonania 6 zadań w czasie 60 minut.
2. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać **21** punktów.
3. Czytaj wszystkie zadania bardzo uważnie.
4. W wyznaczonych miejscach pod zadaniami zapisz starannie wszystkie obliczenia i odpowiedzi (przedstaw tok rozumowania prowadzący do wyniku).
5. Nie używaj kalkulatora.
6. Uwaga! Zapiski w brudnopisie nie są oceniane.

POWODZENIA!

PONIŻSZE INFORMACJE WYPEŁNIA KOMISJA KONKURSOWA:

NR ZADANIA	1	2	3	4	5	6	RAZEM
LICZBA PUNKTÓW	2	4	3	5	4	3	21
LICZBA PKT UZYSKANYCH							

IMIĘ I NAZWISKO.....

SZKOŁA.....



Zadanie 1.

Zawody lekkoatletyczne w Wielokątowie organizowane są od roku 2009 zawsze w pierwszy dzień wiosny. Podaj dni tygodnia w jakich odbyły się III, IV zawody, jeżeli w bieżącym roku 21 marca wypadł w czwartek.

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź

III olimpiada_21 marca 2011 roku.....,

IV olimpiada_21 marca 2012 roku.....,

V olimpiada_21 marca 2013 roku, czwartek.



Zadanie 2.

Za piłkę nożną i dwie piłki do siatki trzeba zapłacić 225 zł, sześć piłek do kosza i piłka do nogi kosztują łącznie 415 zł. Jaka jest cena każdej z piłek, jeżeli piłka do nogi i piłka do siatkówki kosztują razem łącznie 161 zł?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:

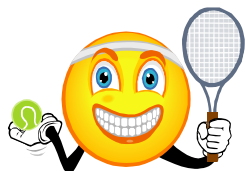


Zadanie 3.

Kasia, Ania, Wiktoria w kwietniu były 15 razy razem na basenie. Kasia 8 razy kupowała bilety dla całej trójki, natomiast Ania 7 razy. Wiktoria oddała koleżankom 75 zł. Jak Kasia i Ania powinny podzielić tę kwotę między siebie, aby każda z dziewczynek wydała tyle samo pieniędzy za wejściówki na basen.

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:



Zadanie 4.

W kompleksie sportowym w Czworokątowie $\frac{3}{4}$ całej powierzchni stanowiło boisko piłkarskie. Pozostała część o powierzchni 32,4 ara w $\frac{2}{3}$ przeznaczona była na boiska do koszykówki i siatkówki, a reszta na korty tenisowe. Oblicz, ile metrów kwadratowych zajmuje boisko piłkarskie, ile boiska do koszykówki i siatkówki, a ile korty tenisowe?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:



Zadanie 5.

Zawody lekkoatletyczne rozpoczęły się o godzinie 10:00, a zakończyły się o 13:00. O ile stopni obróciła się w tym czasie na zegarze wskazówka minutowa, a o ile wskazówka godzinowa. Jaka miarę miał kąt, który tworzyły wskazówki zegara (minutowa i godzinowa) o godzinie 13:30?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź: Wskazówka minutowa obróciła się o, wskazówka godzinowa obróciła się o, o godzinie 13:30 wskazówki tworzyły kąt o mierze.....



Zadanie 6.

Reprezentacja trzech klas piątych z Wielokątowi udała się na rowerach do sąsiedniego Czworokątowi na zawody. Klasa Va jechała pokonując średnio w ciągu jednej godziny 28 kilometrów. Kolarze z VB przejeżdżali w ciągu 2 minut 900 metrów, natomiast uczniowie V c w ciągu 5 sekund przejeżdżali 40 metrów. W jakiej kolejności dotrą do Czworokątowi poszczególne grupy, jeśli jechały wszyscy jechali cały czas ta samą trasą i wyruszyli o tej samej godzinie z Wielokątowi?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź: