

MATEMATYCZNA SZTAFETA KLAS PIĄTYCH

3 kwietnia 2012

ETAP POWIATOWY

„Z WIZYTĄ W WIELOKĄTOWIE”

KOD UCZNIA

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

PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROZWIĄZYWANIA ZADAŃ PRZECZYTAJ UWAŻNIE INSTRUKCJĘ.

INSTRUKCJA:

1. Masz do wykonania 6 zadań w czasie 60 minut.
2. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać 27 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							
LICZBA PKT UZYSKANYCH							

IMIĘ I NAZWISKO.....

SZKOŁA.....



Zadanie1. Szkoła w Wielokątowie zakupiła nowy sprzęt sportowy.

Na nowe piłki wydano $\frac{3}{8}$ całej kwoty. Za 400zł, czyli o 25 zł więcej niż wydano na piłki zakupiono stół tenisowy. Resztę pieniędzy przeznaczono na rakiety tenisowe. Oblicz jaką kwotę wydano na sprzęt sportowy. Ile pieniędzy przeznaczono na zakup rakiet?

ROZWIĄZANIE:



Odpowiedź:

Zadanie 2.

Dziewczynki z klasy V w Wielokątowie po wygranym meczu koszykówki 90:87 obliczyły, że Ania zdobyła trzy razy więcej punktów niż Kasia, a Basia dwa razy więcej niż Kasia, która zdobyła tyle samo punktów co Celina oraz Daria. Wchodzące na zmiany inne zawodniczki zdobyły łącznie 18 punktów. Oblicz ile punktów dla drużyny zdobyły Ania, Basia, Kasia, Celina i Daria?

ROZWIĄZANIE:

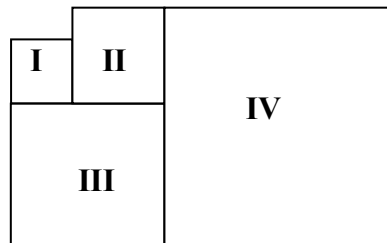
Odpowiedź:



Zadanie 3.

W Wielokątowie wybudowano kompleks 4 boisk rozmieszczonych tak, jak na rysunku. Wszystkie boiska mają kształt kwadratów. Jakie długości boków ma każde z tych boisk, jeśli obwód I boiska wynosi 18 m, a drugiego 26 m. Jaki obwód ma sześciokąt utworzony przez wszystkie cztery boiska?

ROZWIĄZANIE:



Odpowiedź:

Zadanie 4.

Dwóch turystów wyruszyło jednocześnie ze schroniska górskiego w przeciwnych kierunkach. Pierwszy z nich w ciągu godziny pokonywał trasę 6 km. Drugi natomiast wybrał szlak trudniejszy i pomimo, że szedł dwa razy wolniej niż pierwszy turysta, to po godzinnym marszu odpoczął przez 10 minut. W jakiej odległości od siebie byli turyści po upływie 1 godziny i 20 minut, jeżeli idą cały czas w tym samym tempie?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:



Zadanie 5.

W szkole w Wielokątowie małe prostokątne boisko do siatkówki ma pole powierzchni równe 56 m^2 , a jego długość wynosi 8 metrów. Boisko piłkarskie w tej szkole ma pole trzy razy większe, a długość 1,5 razy większą niż boisko do siatkówki. Oblicz wymiary obu boisk?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:



Zadanie 6.

Robiąc wiosenne porządki w szkole w Wielokątowie uczniowie policzyli piłki do gry w siatkówkę, koszykówkę i piłkę nożną. Do gry w siatkówkę uczniowie naliczyli 20 piłek. Wiedząc, że 0,5 wszystkich piłek to piłki do siatkówki, a 0,25 piłek które nie są do siatkówki to piłki do gry w koszykówkę oblicz ile jest piłek do gry w koszykówkę i piłkę nożną w Wielokątowie.

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź: