

MATEMATYCZNA SZTAFETA KLAS PIĄTYCH

2 kwietnia 2009



ETAP POWIATOWY

KOD UCZNIA.....

DROGI UCZESTNIKU KONKURSU WITAMY CIĘ NA KOLEJNYM ETAPIE MATEMATYCZNEJ SZTAFETY KLAS 5. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROZWIĄZYWANIA ZADAŃ PRZECZYTAJ UWAŻNIE INSTRUKCJĘ.

INSTRUKCJA:

1. Masz do wykonania 5 zadań w czasie 60 minut.
2. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać 25 punktów
3. Czytaj wszystkie zadania bardzo uważnie.
4. W wyznaczonych miejscach pod zadaniami zapisz staranie wszystkie obliczenia i odpowiedzi (przedstaw tok rozumowania prowadzący do wyniku).
5. Nie używaj kalkulatora.
6. Uwaga! Zapiski w brudnopisie nie będą oceniane.

POWODZENIA!

PRZYDZIAŁ PUNKTÓW ZA POSZCZEGÓLNE ZADANIA.

NR ZADANIA	1	2	3	4	5	RAZEM
LICZBA PUNKTÓW	6	6	4	4	5	25
LICZBA PKT UZYSKANYCH						

IMIĘ I NAZWISKO.....

SZKOŁA.....



Maraton, maraton, maraton...

Cześć Drodzy Piątoklasiści!

Zawodnicy uczestniczący w IX maratonie w Wielokątowie biegali wokół dwóch boisk znajdujących się na szkolnym stadionie. Boiska te znajdowały się w odległości 320 m od siebie i miały kształt kwadratów. Jedno z nich miało pole 8100 m^2 , a pole drugiego było o 1900 m^2 większe. Zawodnicy po wystartowaniu przebiegli 800m, następnie dwukrotnie obiegli boisko mniejsze, potem trzykrotnie okrążyli boisko duże. Ile kilometrów liczyła trasa maratonu? Życzę Wam powodzenia w rozwiązywaniu zadania.

Wasz Zagadkowy Reporter.

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:



Mecz, mecz, mecz...

Mecz koszykówki między klasą Va i Vb w Ułankowie wygrała klasa Va. W zwycięskiej drużynie najwięcej punktów zdobyli kolejno Krzysztof, Damian i Piotr. Chłopcy łącznie zdobyli 68 punktów. Krzysztof zdobył o 23 punkty więcej od Damiana i o 26 punktów więcej od Piotra.

Ile punktów zdobył każdy chłopiec?

ROZWIĄZANIE:



Odpowiedź

Piłki, piłki, piłki...

W szkolnym magazynie znajdowało się 65 piłek. Piłek do koszykówki było tyle samo co do siatkówki i dwa razy więcej niż do piłki ręcznej. Uczniowie robiąc wiosenne porządki ułożyli piłki wzdłuż ściany sali gimnastycznej kolejno: piłka do koszykówki, piłka do nogi, piłka ręczna. Jaką długość miał łańcuch z piłek, jeśli piłka do koszykówki ma promień 14,5 cm, promień piłki nożnej jest równy 11 cm, a piłki ręcznej 8,5 cm?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź



Sprzęt sportowy, sprzęt, sprzęt ...

Uczniowie ze szkoły w Wielokątowie pieniądze ze zbiórki surowców wtórnych wydali na zakup sprzętu sportowego. Na stół do tenisa stołowego wydali $\frac{1}{3}$ całej kwoty, $\frac{3}{4}$ tego co zostało przeznaczyli na piłki.

Po dokonaniu zakupów zostało im jeszcze 275 zł. Jaka kwotę uzyskali uczniowie szkoły w Wielokątowie ze zbiórki makulatury? Ile wydali na piłki, ile kosztował stół do tenisa?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:



Wycieczka, wycieczka, wycieczka....

Dwie grupy harcerzy wyruszyły o 9^{30} na rowerach jadąc naprzeciw siebie. Jedna grupa pokonywała w ciągu godziny 18 km, a druga grupa - 20km. Harcerze spotkali się o godzinie 11^{00} . Jaka jest odległość między miejscowościami, z których wyruszyli, jeżeli każda grupa przed spotkaniem zrobiła jedną przerwę na odpoczynek trwający 15 minut?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź: