



MATEMATYCZNA SZTAFETA KLAS PIĄTYCH

12 maja 2015

ETAP POWIATOWY



KOD UCZNIĄ

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 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.

Jakub i Adam wyznaczając trasę biegu przełajowego, umieszczali chorągiewkę po przejściu 150 kroków. Przyjmując, że krok każdego z chłopców ma długość 40cm i że umieścili na trasie 50 chorągiewek (licząc od startu do mety). Oblicz długość planowanego biegu.

ROZWIĄZANIE:**Odpowiedź****Zadanie 2.**

Odległość między Linijkowem a Ekierkowem wynosi 25 km. Rowerzysta przejechał $\frac{3}{5}$ tej trasy pokonując w ciągu godziny 10 km, a na pozostałej części trasy 2 km mniej. W jakim czasie rowerzysta przejechał całą trasę?

ROZWIĄZANIE:**Odpowiedź:**

Zadanie 3.

W szkole w Wielokątowie sąsiadujące ze sobą boiska prostokątne i kwadratowe mają wspólny bok. Obwód boiska kwadratowego wynosi 68 m, a jego pole jest o 51 metrów kwadratowych mniejsze od boiska prostokątnego. Oblicz wymiary obu boisk.

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:

Zadanie 4.

Po zwycięskim meczu koledzy wybrali się do sklepiku w klubie na poczęstunek. Tomek za 4,65 zł kupił kanapkę i soczek. Karol za drożdżówkę i taki sam soczek zapłacił 2,45 zł. Dawid kupił taką samą drożdżówkę jak Karol oraz herbatę i zapłacił za to 2,85 zł. Michał kupił herbatę i taką samą kanapkę jak Tomek. Oblicz, ile zapłacił Michał ?

ROZWIĄZANIE:

Odpowiedź:

Zadanie 5.

W gminnych zawodach sportowych, uczniowie reprezentujący szkołę rywalizowali w trzech dyscyplinach. $\frac{2}{5}$ liczby zawodników wzięło udział w biegach, 0,6 pozostałych zawodników – w grach zespołowych, a ostatnich 12 zawodników – w zawodach pływackich. Ilu uczniów reprezentowało szkołę w Wielokątowie?

ROZWIĄZANIE:**Odpowiedź:****Zadanie 6.**

Za 3 piłki do nogi i 5 piłek do koszykówki należy zapłacić 466 zł, natomiast za 5 piłek do nogi i 3 piłki do koszykówki trzeba wydać 494 zł. Klub sportowy „Sztafeta” za 4 piłki do nogi, 4 do kosza i 4 do siatkówki zapłacił 672 zł. Jaka była cena każdej z piłek ?

ROZWIĄZANIE:**Odpowiedź:**