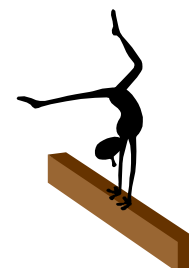


# MATEMATYCZNA SZTAFETA PIĄTYCH KLAS

8 kwietnia 2010



## ETAP POWIATOWY

**KOD UCZNI**A .....

DROGI UCZESTNIKU KONKURSU WITAMY CI NA KOLEJNYM ETAPIE MATEMATYCZNEJ SZTAFETY KLAS 5. PRZED PRZYSTAPIENIEM DO ROZWIĄZYWANIA ZADAŃ PRZECZYTAJ UWAGI I INSTRUKCJE.

### INSTRUKCJA:

- Masz do wykonania 5 zadań w czasie 60 minut.
- Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać 20 punktów
- Czytaj wszystkie zadania bardzo uważnie.
- W wyznaczonych miejscach pod zadaniami zapisz starannie wszystkie obliczenia i odpowiedzi (przedstaw tok rozumowania prowadzący do wyniku).
- Nie używaj kalkulatora.
- Uwaga! Zapiski w brudnopisie nie będą oceniane.

**POWODZENIA!**

PRZYDZIAŁ PUNKTÓW ZA POSZCZEGÓLNE ZADANIA.

NR ZADANIA	1	2	3	4	5	RAZEM
LICZBA PUNKTÓW	4	3	4	5	4	20
LICZBA PKT UZYSKANYCH						

IMI I NAZWISKO .....

SZKOŁA .....



**PDF Complete**  
*Your complimentary use period has ended.  
 Thank you for using PDF Complete.*

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)

wa oraz Odcinkowa wybrali si na turniej szachowy.

Postanowili, e spotkaj si o godzinie 11<sup>00</sup> w Wielok towie, pojo onym pomi dzy miejscowo ciami Ujamkowo-Odcinkowo.

Uczniowie z Ujamkowa pokonywali rednio 15 kilometrów w ci gu godziny, a uczniowie z Odcinkowa pokonywali w ci gu godziny 0,8 drogi pokonywanej przez uczniów z Ujamkowa. Oblicz, jaka b dzie odlegjo mi dzy grupami uczniów na poygodziny przed spotkaniem w Wielok towie.

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**.....



**ZADANIE 2**

Klasy V a i V b ze szkojy w Wielok towie rozegrajy mecz piykarski. Kapitanowie dru yn przedstawili zawodników. Kasia zauwa yła, e numer na koszulce kapitana klasy V a byliczb dwucyfrow , której suma cyfr wynosi 5, a ilorz cyfry dziesi tek do cyfry jedno ci jest równy  $\frac{1}{4}$ . Numer na koszulce kapitana klasy V b byyte liczb dwucyfrow , ale o sumie cyfr 9, a ilorz cyfry jedno ci do cyfry dziesi tek wynosi 8.

Jakie mieli numery na koszulkach kapitanowie dru yn? **Przedstaw uzasadnienie swojego rozwi zania.**

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**.....



W 2008 roku odbył się pierwszy masowy bieg narciarski w Wielokotowie. Uczestniczyło w nim 340 zawodników, z czego  $\frac{9}{17}$  stanowili chłopcy. W następnym roku liczba uczestników biegu wzrosła o  $\frac{1}{5}$ , przy czym liczba chłopców wzrosła o 15. Ile dziewcząt uczestniczyło w biegu w 2009 roku?

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**.....

**ZADANIE 4**

Długość prostokątnego boiska szkolnego w Wielokotowie wynosiła 45 metrów.

Boisko poszerzono o  $2\frac{4}{5}$  metra i wtedy pole nowego boiska wynosi  $576\text{ m}^2$ . Jaki obwód

miało boisko przed zmianą szerokości.

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**.....

[Click Here to upgrade to Unlimited Pages and Expanded Features](#)



X bieg długodystansowy w Wielokątowie miało kształt

trapezu o obwodzie 640 metrów. Na boisku znajdowały się dwie prostopadłe do podstaw trapezu bieżnie, które dzieliły go na dwa mniejsze boiska w kształcie trójkątów i jedno prostokątne.

Suma obwodów tych trzech boisk wynosi 960 metrów. Oblicz długości bieżni na stadionie.

Jak długo dystans przebiegli zawodnicy, jeżeli okrążyli stadion w kształcie trapezu 10 razy.

Wynik podaj w kilometrach.

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź.....**