



# MATEMATYCZNA SZTAFETA KLAS PIĄTYCH

5 kwietnia 2011

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 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.

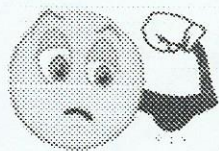
**POWODZENIA!**

PONIŻSZE INFORMACJE WYPEŁNIA KOMISJA KONKURSOWA:

NR ZADANIA	1	2	3	4	5	6	RAZEM
LICZBA PUNKTÓW	5	4	5	5	3	5	27
LICZBA PKT UZYSKANYCH							

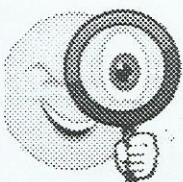
IMIĘ I NAZWISKO.....

SZKOŁA .....



**Zadanie 1.** W miejscowości Brylkowo był start i meta kolejnego biegu długodystansowego. Zawodnicy dwa razy przebiegli trasę w kształcie czworokąta. Oblicz łączną długość, jaką przebiegli uczestnicy biegu, jeśli jeden odcinek trasy czworokątnej miał 850 m, drugi był o 465 m dłuższy, trzeci o 410 m krótszy od drugiego, a czwarty dwa razy krótszy od łącznej długości drugiego i trzeciego odcinka. Wynik podaj w kilometrach.

**ROZWIĄZANIE:**



**Odpowiedź:**

**Zadanie 2.**

Tomek, Paweł i Jakub wyruszyli razem na wyprawę w góry. Najpotrzebniejsze rzeczy, które ważyły razem 66 kg zapakowali do trzech identycznych plecaków. Plecak Tomka ważył brutto 23,5 kg, plecak Pawła – 21,5 kg. Ile ważył plecak Jakuba, jeśli trzy puste plecaki ważyły razem 450 dag.

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**



### Zadanie 3.

W Wielokątowie rozegrano turniej szachowy, w którym uczestniczyły reprezentacje pięciu klas. Rozegrano 28 partii. Oblicz, ile partii wygrały poszczególne klasy, jeśli  $\frac{3}{7}$  wszystkich partii wygrała Va,  $\frac{7}{16}$  pozostałych – V b,  $\frac{4}{7}$  liczby partii wygranych przez V b wygrała Vc, a Vd wygrała o jedną partię więcej niż V e.

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**

### Zadanie 4.

Klasa V a wybrała się na trzydniową wycieczkę, w czasie której uczniowie przebyli 30 km. Ile kilometrów pokonywali każdego dnia, jeżeli pierwszego dnia uczniowie przeszli o 480 m więcej niż drugiego dnia, a trzeciego dnia przejechali na rowerach dwa razy tyle co pierwszego i drugiego dnia razem.

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**



**Zadanie 5.** Rowerzyści przejechali w ciągu 2 godzin 15 minut trasę o długości 27 km. Następnego dnia zaplanowali, że przejadą trasę 36 km. Ile czasu będą jechać 36 km, jeżeli pojedą w takim samym tempie jak poprzedniego dnia?

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**



**Zadanie 6.** Szkoła w Wielokątowie prowadziła zbiórkę makulatury na zakup sprzętu sportowego do szkoły. Klasy I –III zebrały  $\frac{23}{40}$  całej kwoty, a klasy IV-VI zebrały o 96 zł mniej niż klasy młodsze. Jaką kwotę zebrano łącznie w tej szkole? Ile zebrała klasa V, jeżeli zebrana przez nią kwota stanowiła  $\frac{3}{10}$  ilości pieniędzy zebranych przez klasy starsze?

**ROZWIĄZANIE:**

**Odpowiedź:**