



# MATEMATYCZNA SZTAFETA KLAS PIĄTYCH

9 maja 2014

ETAP POWIATOWY



„Z WIZYTĄ W WIELOKĄTOWIE”

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 9 zadań w czasie 60 minut.
2. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać 26 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	7	8	9	RAZEM
LICZBA PUNKTÓW	2	2	2	2	2	4	4	4	4	26
LICZBA PKT UZYSKANYCH										

IMIĘ I NAZWISKO.....

SZKOŁA.....

### Zadanie 1.

Kuba rozpoczął trening, gdy jego elektroniczny zegarek wskazywał godzinę 10:22. Po upływie ilu minut (najwcześniej) zakończył trening, jeżeli jego zegarek ponownie pokazywał czas przy użyciu cyfr 0, 1, 2, 2.

- A. 60 min                      B. 108 min                      C. 100min                      D. 120 min

### Zadanie 2.

Drużyna z Wielokątowa w trzech kolejnych meczach piłkarskich strzeliła łącznie 3 bramki i straciła jedną bramkę. Wiadomo również, że zawodnicy jeden mecz wygrali i jeden przegrali. Jakim wynikiem zakończył się mecz zwycięski?

- A. 3:1                      B. 2: 1                      C. 3:0                      D. 2:0

### Zadanie 3.

Tomek z domu do klubu gdzie odbywają się treningi ma 450 m. Ile to centymetrów na planie w skali 1 : 5000?

- A. 6 cm                      B. 9cm                      C. 18 cm                      D. 22,5 cm

### Zadanie 4.

Piłka do siatkówki jest 3 razy droższa od piłki do gry w dwa ognie. Ile łącznie kosztują obie piłki, jeśli piłka do siatkówki jest o 28 zł droższa od piłki do gry w dwa ognie?

- A. 48 zł                      B. 52 zł                      C. 56 zł                      D. 60zł

### Zadanie 5.

W Wielokątowie wybudowano trzy nowe boiska w kształcie koła, prostokąta i kwadratu. Na ogrodzenie wszystkich boisk potrzeba 240 m siatki ogrodzeniowej. Na ogrodzenie boiska w kształcie koła potrzeba  $93\frac{1}{2}$  m, natomiast na boisko prostokątne potrzeba o  $16\frac{1}{2}$  m więcej niż na boisko kwadratowe. Ile metrów ma długość ogrodzenia boiska prostokątnego?

- A.  $203\frac{1}{2}$  m                      B. 110 m                      C.  $36\frac{1}{2}$  m                      D. 65 m



### **Zadanie 6.**

Kacper zapomniał swój czterocyfrowy szyfr do roweru. Pamiętał tylko, że cyfra dziesiątek w tej liczbie była równa 2, cyfra setek 4 oraz, że liczba ta była podzielna przez 3 i przez 5. Ile minimalnie prób musi wykonać Filip, aby mieć pewność, że otworzy zamek. Zapisz wszystkie kody, które powinien wpisać Kacper.

### **Rozwiązanie:**

**Odpowiedź:** Odnalezione kody:

### **Zadanie 7.**

Jakub trasę 1,6 km do kortów tenisowych na codzienny trening pokonuje rowerem i zajmuje mu to około 5 minut. Wczoraj wyjątkowo, z powodu awarii roweru, musiał pójść na trening pieszo. Jakub pamięta, że zmierzony na lekcji w-f jego czas na 60 m w chodzie wynosi 27 sekund. Oblicz o ile dłużej Jakub będzie szedł na trening pieszo niż jadąc rowerem?

### **Rozwiązanie:**

**Odpowiedź:**

**Zadanie 8** W zawodach w Wielokątowie uczestniczyli uczniowie z wszystkich klas piątych. Jedna czwarta uczestników wystartowała w biegach, trzy dziesiąte – w skokach, a 36 pozostałych zawodników uczestniczyło w grach zespołowych. Ilu uczniów uczestniczyło w biegach, a ilu w skokach?

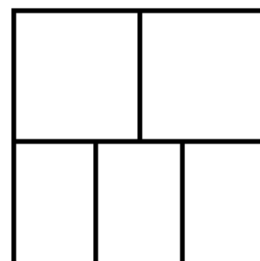
**Rozwiązanie:**

**Odpowiedź:**

**Zadanie 4.**

Pięć boisk w Ułankowie razem utworzyło kwadrat. Dwa z nich były jednakowe w kształcie kwadratu o obwodzie 72 m. Oblicz jaki obwód ma każde z trzech prostokątnych boisk i jaką łączną powierzchnię zajmują boiska w Ułankowie?

**Rozwiązanie:**



**Odpowiedź:** Obwód boiska prostokątnego:..... . Powierzchnia boisk w Ułankowie: .....