

# ETAP MIEJSKO-GMINNY

22 marca 2017

# MATEMATYCZNA SZTAFETA KLAS PIĄTYCH

KOD UCZNI

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 6 zadań w czasie 60 minut.
2. Za poprawne rozwiązanie wszystkich zadań możesz uzyskać punkty.
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	4	4	4	4	4	3	23
LICZBA UZYSKANYCH PUNKTÓW							
IMIĘ NAZWISKO							
SZKOŁA							

**Zadanie 1.**

W szkole w Wielokątowie dwa sąsiadujące ze sobą boiska prostokątne i kwadratowe mają wspólny bok. Obwód boiska kwadratowego wynosi 48m, a jego pole jest dwa i pół raza mniejsze od powierzchni boiska prostokątnego. Oblicz wymiary i pola powierzchni obu boisk.

***Odpowiedź:***

**Zadanie 2.**

Grupa rowerzystów jadących do Wielokątowa znajduje się w odległości 45 km od celu. Po upływie godziny rowerzyści postanowili odpocząć. W jakiej odległości od Wielokątowa znajduje się teraz grupa rowerzystów, jeżeli drogę 3 kilometrów pokonują w czasie 10 minut? Jak długo muszą jeszcze jechać, aby dotrzeć do celu?

***Odpowiedź:***

**Zadanie 3.**

W szkole w Ułankowie w klasach piątych jest łącznie 112 uczniów. Dziewczeta stanowią  $\frac{2}{3}$  wszystkich uczniów. Na zajęcia lekkoatletyczne uczęszcza wszystkich chłopców i połowy dziewcząt. Oblicz ilu uczniów klas piątych bierze udział w zawodach oraz jaką część uczniów szkoły stanowią uczniowie uczęszczający na zajęcia lekkoatletyczne (wynik przedstaw w postaci ułamka nieskracalnego).

**Odpowiedź:**

**Zadanie 4.**

W koszu były piłeczki palantowe. Liczone różnymi sposobami po 2, po 3, po 4 – zawsze zostawała jedna piłeczka, a jeżeli liczono je po 5, wtedy żadna piłeczka nie zostawała. Ile mogło być piłeczek w koszu, jeżeli wiadomo, że było ich więcej niż 200 a mniej niż 400? Podaj wszystkie możliwości.

**Rozwiązanie:**

**Odpowiedź:**

**Zadanie 5.**

Za trzy piłki do siatkówki i dwie do koszykówki trzeba zapłacić 276 zł. Za pięć takich samych piłek do siatkówki i cztery do koszykówki zapłacono 488 zł.

Ile klub sportowy zapłaci za 10 piłek do siatkówki i 5 piłek do kosza?

**Odpowiedź:****Zadanie 6.**

Na mecie biegu przełajowego Adam zauważył, że suma liczb na koszulkach sportowców, którzy stanęli na podium jest równa 167. Różnica numeru zwycięzcy i drugiego miejsca wynosi 23, a różnica numeru drugiego sportowca i trzeciego jest równa 24. Oblicz jakie numery mieli poszczególni zwycięzcy konkursu.

**Odpowiedź:**