

# SZKOLNA ( rodzinna ) LIGA ZADANIOWA

## Zadania konkursowe dla klas VII – VIII

### ETAP VI

/ rozwiązania przekazujemy *do 28 marca 2019 r.* /

#### **Zadanie 1**

Samochód osobowy miał przejechać 360 km w ciągu 6 godzin.  
Po przejechaniu 40% drogi został zatrzymany na 24 minuty.  
Z jaką prędkością powinien jechać dalej, aby zdążyć na czas ?

#### **Zadanie 2**

Jurek wypił  $\frac{1}{6}$  część szklanki czarnej kawy i dolał mleka.  
Następnie wypił  $\frac{1}{3}$  część szklanki białej kawy i dolał mleka.  
Potem wypił  $\frac{1}{2}$  część szklanki białej kawy i znów dolał mleka.  
W końcu wypił całą szklankę białej kawy. Czego wypił więcej kawy czy mleka? (za każdym razem Jurek dolewał tyle mleka, aby szklanka była pełna ).

#### **Zadanie 3**

Prostokąt o obwodzie 48cm rozcięto na dwa jednakowe prostokąty,  
każdy o obwodzie 39cm.  
Jakie wymiary miał prostokąt przed rozcięciem?

#### **Zadanie 4**

W pewnej klasie jest o połowę więcej chłopców niż dziewczynek i  
o 4 dziewczynki mniej niż chłopców. Ilu uczniów jest w tej klasie?

#### **Zadanie 5**

Spośród pięciu liczb naturalnych, pierwsza i druga liczba są równe, trzecia liczba jest sumą pierwszej i drugiej, czwarta liczba jest sumą pierwszej, drugiej i trzeciej, zaś piąta liczba jest sumą pierwszej, drugiej, trzeciej i czwartej. Ile razy większa jest piąta liczba od pierwszej liczby?

### **Uwaga!!!**

**Odpowiedzi do wszystkich zadań powinny być uzasadnione.**

( można rozwiązać tylko część zadań zestawu )

**Rozwiązania przekazujemy do nauczyciela matematyki.**