

Konkurs: SZKOLNY MISTRZ MATEMATYKI
KLASA 5

Rozwiązania oddajemy własnemu nauczycielowi matematyki do piątku **23 lutego 2018r.**

- Pracuj samodzielnie. Możesz używać podręczników, zeszytu do matematyki, itp.
- Zapisz dokładnie wszystkie obliczenia. Zanim zapiszesz – pomyśl. Licz sprytnie.
- Pisz starannie i czytelnie. Prace nieczytelne nie będą sprawdzane.
- Za każde zadanie możesz zdobyć od 0 do 5 punktów

1. Do pustego naczynia wiano wodę do $\frac{3}{5}$ jego pojemności, a potem jeszcze dolano $\frac{1}{4}$ jego pojemności i okazało się, że w naczyniu jest 51 l wody. Ile litrów wody należy dolać, aby naczynie było pełne?

2. Jakie to wielokąty, jeżeli długość obwodu każdego z nich wynosi 21 cm, a długości ich boków są kolejnymi liczbami naturalnymi? Wykonaj odpowiednie rysunki.

3. Napisano cztery liczby, z których każda następna jest o $\frac{2}{5}$ mniejsza od poprzedniej.
Ostatnią liczbą jest $2\frac{1}{2}$.
a) Jaką wartość ma suma tych liczb?
b) Jaką wartość ma różnica między największą i najmniejszą liczbą?

4. Podstawy trapezu mają długości 7 cm i 15 cm, a ramiona – 5 cm i 6 cm. Z pewnej liczby takich trapezów zbudowano nowy trapez, który nie jest równoległobokiem. Jego obwód wynosi 341 cm. Ilu trapezów użyto do zbudowania nowego trapezu? Podaj długości jego podstaw oraz ramion.

5. Janek wypił $\frac{1}{6}$ szklanki wody i dolał soku. Następnie wypił $\frac{1}{3}$ szklanki wody z sokiem i dolał soku. Potem wypił $\frac{1}{2}$ szklanki wody z sokiem i znów dolał soku. Na końcu wypił całą szklankę wody z sokiem. Czego wypił więcej – wody czy soku?

Uwaga: za każdym razem dolewał tyle soku, aby szklanka była pełna.

Powodzenia!