

SZKOLNA (rodzinna) LIGA ZADANIOWA

Zadania konkursowe dla klas V – VI

ETAP V

/ rozwiązania przekazujemy *do 27 lutego 2020 r.* /

Zadanie 1

Ile trzycyfrowych liczb podzielnych przez 9 można ułożyć z cyfr 2, 3, 4 ?
W każdej z układanych liczb należy wykorzystać
wszystkie trzy wymienione cyfry.

Zadanie 2

Na stole w jednym rzędzie ułożonych jest 10 kartoników.
Na pierwszym kartoniku zapisana jest liczba 1, na drugim –liczba 2,
zaś na każdym następnym kartoniku znajduje się suma liczb z dwóch
poprzedzających go kartoników.
Jaka liczba znajduje się na dziesiątym kartoniku?

Zadanie 3

Pewien bogacz w testamencie podzielił swój majątek między żonę oraz dwóch
synów w następujący sposób: żona ma otrzymać dwukrotnie większą część
majątku niż młodszy syn, zaś starszy syn –dwukrotnie większą część majątku
niż żona. Jaką część majątku otrzyma najmłodszy syn?

Zadanie 4

Na ile działek o polu 400 m^2 można podzielić łąkę
mającą kształt kwadratu o boku długości 1 km ?

Zadanie 5

Prostokątny fragment mapy o skali 1 : 300000 i rozmiarach $10 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}$
powiększono na ksero, otrzymując odbitkę o wymiarach $20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm}$.
Jaka jest rzeczywista odległość punktów, których obrazy na odbitce
kserograficznej są oddalone o 3 cm ?

Uwaga!!!

Odpowiedzi do wszystkich zadań powinny być uzasadnione.

(można rozwiązać tylko część zadań zestawu)

Rozwiązania przekazujemy do nauczyciela matematyki.