

SZKOLNA (rodzinna) LIGA ZADANIOWA

Zadania konkursowe dla klas V – VI

ETAP IV

/ rozwiązania przekazujemy (wyjątkowo) do 30 stycznia 2020 r. /

Zadanie 1

W trapezie prostokątnym ABCD ($AB \parallel CD$) wykreślono przekątną AC. W ten sposób powstały dwa trójkąty, w tym jeden równoboczny. Następnie przedłużono ramiona tego trapezu. Punkt przecięcia oznaczono literą M. Wykonaj rysunek pomocniczy i podaj miary kątów: DMC, ACD.

Zadanie 2

Na urodzinach Niny ciasto owocowe pokrojono na 16 jednakowych kawałków. Kasia zjadła jeden kawałek, potem jeszcze pół porcji, a pod koniec spotkania jeszcze jeden kawałek. Zapisz w postaci ułamka nieskracalnego o naturalnym liczniku i mianowniku, jaką część całego placka zjadła Kasia.

Zadanie 3

Rabatka kwiatowa ma kształt trójkąta prostokątnego, którego wysokości mają długości 12 m, 13 m, 31,2 m. Oblicz, ile torebek nasion należy kupić, aby obsiać tę rabatkę, wiedząc, że 1 torebka wystarczy na obsianie 1 ara powierzchni.

Zadanie 4

We wrześniu w pewnej szkole liczba chłopców stanowiła 95 % liczby dziewcząt. W ciągu roku szkolnego do tej szkoły zapisało się jeszcze 11 chłopców i wówczas połowę uczniów stanowiły dziewczęta. Oblicz, ilu uczniów uczęszczało do tej szkoły we wrześniu.

Zadanie 5

Pewna liczba jest podzielna przez 4 i 13. Wypisz wszystkie pozostałe dzielniki najmniejszej liczby spełniającej ten warunek.

Uwaga!!!

Odpowiedzi do wszystkich zadań powinny być uzasadnione.

(można rozwiązać tylko część zadań zestawu)

Rozwiązania przekazujemy do nauczyciela matematyki.