

**I KONKURS MATEMATYCZNY
DLA UCZNIÓW KLAS ÓSMYCH SZKÓŁ PODSTAWOWYCH**

Etap szkolny -18 lutego 2020 r.

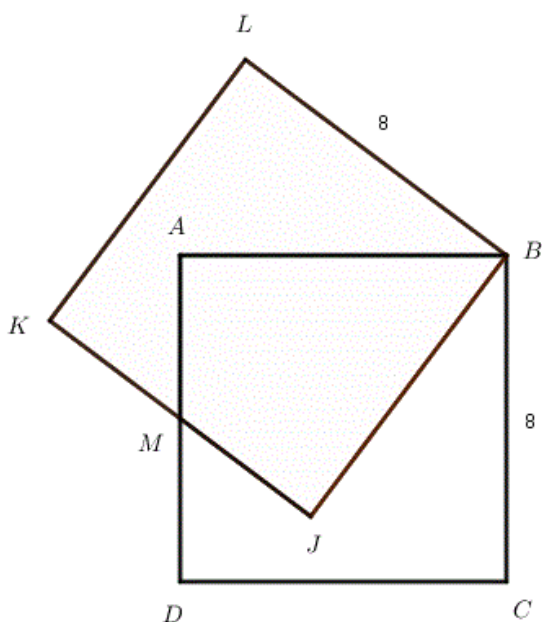
Czas trwania konkursu – 60 minut

W rozwiązaniach zadań wykonaj niezbędne obliczenia. Nie używaj kalkulatora.

Zadanie 1. (3 pkt) Świeżo skoszona trawa zawiera 60% wody, a wysuszona na siano tylko 15% wody. Oblicz, ile kilogramów wysuszonego siana można otrzymać z 1 tony skoszonej trawy? Wynik podaj w zaokrągleniu do pełnych kilogramów.

Zadanie 2. (3pkt) Gospodyni sprzedała pierwszej osobie połowę całego zapasu jajek i jeszcze 2 jajka. Drugiej osobie sprzedała połowę reszty jajek. Po drugiej sprzedaży gospodyni zostało 9 jajek. Ile jajek przyniosła gospodyni na targowisko? Ile jajek kupiła pierwsza osoba, a ile druga?

Zadanie 3. (4pkt) Moneta pięciozłotowa ma średnicę 24 mm i grubość 2 mm. Czy milion złotych wypłacony pięciozłótkami zmieści się w sejfie, którego komora jest prostopadłością o wymiarach 60 cm x 60 cm x 64 cm?



Zadanie 4. (3 pkt) $ABCD$ i $BJKL$ to kwadraty o boku długości 8 cm. Punkt M jest wspólnym środkiem odcinków AD i JK . Ile wynosi pole sześciokąta $BCDMKL$?

Zadanie 5 (3 pkt) Znajdź resztę z dzielenia liczby 3^{99} przez 4.

☺☺ **POWODZENIA** ☺☺