

LIGA ZADANIOWA – KLASA 7 – GRUDZIEŃ 2021

Zadanie 1

Jerzyki to niewielkie ptaki, które zjadają duże ilości komarów. Ornitolodzy przeprowadzili doświadczenie polegające na wpuszczeniu jerzyka o masie 4 g do pomieszczenia z komarami. W ciągu 8 godzin żerowania ptak zwiększył swoją masę o 25%, co ustalono, że jest równe masie zjedzonych komarów i obliczyli, ile ich zjadł w ciągu godziny. Średnia masa komara jest równa $\frac{1}{600}$ g. Ile komarów, wg obliczeń ornitologów, zjadł jerzyk w ciągu godziny?

Zadanie 2

Oto dwie oferty działek, zamieszczone w internecie:

<p style="text-align: center;">Oferta nr 1</p> <p style="text-align: center;">Działka za 13 200 zł.</p> <p style="text-align: center;">1m² tylko 12 zł.</p>

<p style="text-align: center;">Oferta nr 2</p> <p style="text-align: center;">1 ar kosztuje 1000 zł.</p> <p style="text-align: center;">Cena całej działki: tylko 12 2500 zł.</p>
--

Która działka jest większa i o ile większa? Rozwiązanie podaj w dowolnych jednostkach pola.

Zadanie 3

Artur i jego rodzice zamówili w pizzerii trzy jednakowe pizze. Tato podzielił swoją pizzę na pięć jednakowych kawałków i zjadł trzy, mama pokroiła swoją pizzę na trzy jednakowe części i zjadła dwie, a Artur zjadł trzy z czterech jednakowych kawałków swojej pizzy. Pozostałe kawałki zapakowali i zabrali do domu.

Jaką część pizzy stanowiły łącznie wszystkie kawałki zabrane przez Artura i jego rodziców do domu?

Zadanie 4

Rower kosztował 1200 zł. Jego cenę obniżono o 10%, a następnie obniżono jeszcze o 15%. Ile kosztuje rower po obu podwyżkach?

Zadanie 5

Malarz pomalował 0,6 powierzchni ścian w kuchni w ciągu 1 godziny 12 minut. W jakim czasie pomaluje ściany pokoju, jeśli na wykonanie tej pracy potrzebuje o $\frac{1}{3}$ czasu więcej niż na pomalowanie wszystkich ścian w kuchni?

