

ZADANIA DLA KLAS 8 – styczeń

Zad.1

Średnia arytmetyczna pewnych pięciu kolejnych liczb naturalnych jest równa 45. Znajdź te liczby.

Zad.2

Podaj resztę z dzielenia liczby 5^{100} przez 3.

Zad.3

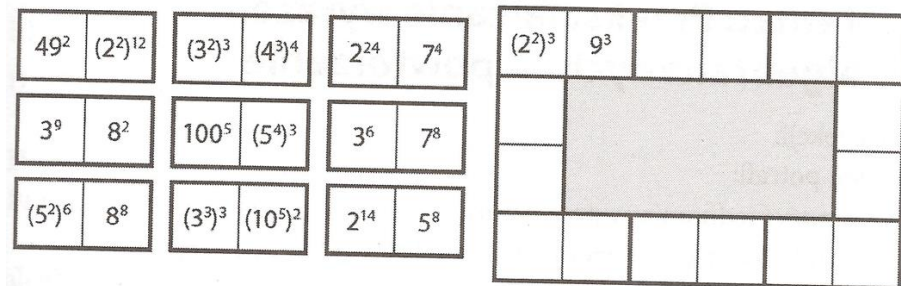
Jeżeli do pewnego ułamka dodamy trzecią część tego ułamka to otrzymamy całość. Co to za ułamek?

Zad.4

Trójkąt równoboczny, kwadrat i sześciokąt foremny mają jednakowy obwód równy 24 cm. Która z figur ma najmniejsze pole?

Zad.5

Ułóż domino według schematu obok:



Zad. 6

„Strojnisia” ma w swojej szafie 10 spódniczek, 15 bluzek i 6 par pantofelków. Na ile różnych sposobów może się ubrać?

Zad. 7

Chłopiec ma dwa razy więcej braci niż siostr, a jego siostra ma pięć razy więcej braci niż siostr. Ilu synów i ile córek mają ich rodzice?

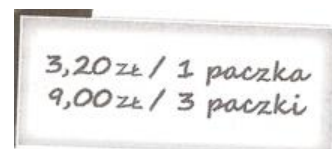
Zad.8

Podczas loterii mikołajkowej Renia i Jakub sprzedawali świąteczne pierniki. Za każdą paczkę przeznaczoną do sprzedaży zapłacili w hurtowni 2,40zł.

Ile złotych zarobili na sprzedaży, jeżeli:

- Renia sprzedała 180 paczek: jedną trzecią posiadanych paczek pojedynczo, a pozostałe w zestawach po trzy paczki?

- Jakub sprzedał 150 paczek w ofercie „po 3 paczki”.



Zad. 9

Robert wykonał szkielet prostopadłościanu o wymiarach 36cm x 48cm x 24cm. Układał i sklejał ze sobą kolejno drewniane klocki sześciennie o krawędzi 3cm wzdłuż każdej krawędzi prostopadłościanu. Ile klocków łącznie zużył Robert na wykonanie szkieletu?

Zad. 10

Ile metrów bieżących siatki potrzeba na ogrodzenie działki w kształcie trapezu prostokątnego, jeżeli trzy kolejne prostopadłe, zewnętrzne części ogrodzenia mają długości 24m, kolejna jest dwa razy krótsza, a kolejna o cztery dłuższa od pierwszej. Siatka sprzedawana jest w pełnej liczbie metrów. Przyjmij $\sqrt{10} \approx 3,2$