I Ty możesz zostać Pitagorasem

LUTY

Zadania dla klas od 4 do 6

Zadanie 1.

Bartek i Ewa razem mają 19 lat. Dwa lata temu Ewa była 4 razy starsza od Bartka. Ile lat ma obecnie każde z nich.

Zadanie 2.

Ile cukru należy dodać do 4,5 kg wody, aby uzyskać roztwór o stężeniu 10%

a) 10 dag
b) 45 dag
c) 0,5 kg
d) 1 kg

Uzasadnij swój wybór.

Zadanie 3.

Podaj cyfrę milionów w dziesiętnym zapisie liczby x, jeśli:

a) $x = 4{,}826*10^6$
b) $x = 8{,}765*10^8$

Zadanie 4.

Zapisz w systemie rzymskim liczbę:

a) o 5 mniejszą od MCMLVII
b) dwukrotnie większą od LXXVI

Zadanie 5

Kotka Jeżynka zjada codziennie 75 g suchej karmy. W opakowaniu zostało 590 g karmy. Czy wystarczy jej jeszcze na tydzień?

Rozwiązane zadania należy wysłać na adres: a.sandulska@sp2.rabka.pl

I Ty możesz zostać Pitagorasem

LUTY

Zadania dla klas 7 oraz 8

Zadanie 1

Punkty A=(2, -3) i B=(7, -3) są wierzchołkami trójkąta ABC o polu równym 15. Podaj współrzędną wierzchołka C, wiedząc, że leży on na osi y.

Zadanie 2

Pole trapezu jest równe 198 cm^2, a stosunek podstaw wynosi 5 : 6. Oblicz długość podstaw, jeśli wysokość trapezu wynosi 10 cm.

Zadanie 3

Tomek dojeżdża do szkoły na rowerze. Zawsze wyjeżdża o 7:54 i przyjeżdża równo o 8:00. Pewnego dnia jechał z prędkością średnią o 8 km/h mniejszą niż zwykle i spóźnił się o 4 minuty. Jak daleko ma Tomek do szkoły?

Zadanie 4

Z zestawu liczb 18, 11, 10, 5, 6 usunięto jedną i wówczas średnia arytmetyczna pozostałych liczb wzrosła o 1. Którą liczbę usunięto?

Zadanie 5

Ile wierzchołków ma wielokąt foremny, jeśli suma miar wszystkich jego kątów jest równa 1800° ?

Rozwiązane zadania należy wysłać na adres: b.surlas@sp2.rabka.pl