

„MATEMATYKA DLA KAŻDEGO”

Grudzień 2022 r.



Zad. 1.

Prostokąt ma boki 12 cm i 5 cm. Zwiększając każdy bok tego prostokąta o x cm otrzymano nowy prostokąt, którego obwód wynosi 46 cm. Oblicz x .

Zad.2 .

Na konkursie należało odpowiedzieć na 30 pytań. Za każdą poprawną odpowiedź przyznawano 7 punktów, a za złą odejmowano 12 punktów. Na ile pytań odpowiedziała dobrze osoba, która uzyskała 77 punktów.

Zad.3.

Krawcowa ma do dyspozycji prostokątny kawałek materiału o wymiarach 224 cm x 288 cm. Zlecono jej uszyć możliwie największych (o najdłuższym boku), jednakowych chust, każda w kształcie kwadratu, którego długość boku będzie wyrażona liczbą naturalną. Ile takich chust jest w stanie uszyć krawcowa z powierzonego jej płótna, zakładając, że nie pozostaną jej żadne resztki materiału?

Zad. 4.

Adam postanowił, że część półek w swoim nowym regale przeznaczy na książki i na każdej półce ustawi tę samą liczbę książek. Gdy zaczął ustawiać po 12 książek na jednej półce, okazało się, że została mu jedna książka. Podobnie gdy ustawiał po 16 książek, również została mu jedna książka. Wiedząc, że wszystkich ustawionych książek było mniej niż 50, ustal dokładną ich liczbę.

Zadania z rozwiązaniami należy przekazać nauczycielowi matematyki do 5 stycznia 2023 r.