

Ділитись - справедливо!

Розглянемо три задачі про ділення: яблук, шоколаду та морозива.

Задача 1. Спершу яблука. В кошику лежать A яблук. Їх потрібно поділити між N учнями, кожен з яких отримує однакову кількість цілих яблук. Надрукувати кількість яблук, які отримує кожен учень, а також кількість яблук, які залишились у кошику.

Отже, маючи два числа, потрібно визначити цілу частину від ділення A на N , а також остачу від цього ділення (яблука, які залишаться у кошику).

Крім того, варто передбачити ситуацію, коли яблук недостатньо для того, щоб вистачило всім учням.

- ввести кількість яблук
- ввести кількість учнів
- якщо учнів більше, ніж яблук, то
- написати, що яблук не вистачає
- інакше
- визначити кількість яблук на кожного учня
- визначити остачу яблук в кошику
- надрукувати кількість яблук для учня та остачу в кошику



Задача 2. У другій задачі ділитимемо шоколадку. Дано два числа A і B - розміри плитки шоколаду. Визначити, чи можна відділити від неї шматочок на K квадратиків, одним прямим розламуванням?

Наприклад, розміри шоколадки 2×3 . Від неї можна відламати 2,3,4 квадратика, і не можна відламати 1 квадратик.

Якщо плитка має розмір 3×3 , то можна відламати 3,6 квадратиків, і не можна 1,2,4,5,7,8.

Якщо спробувати проаналізувати шоколадки інших розмірів, то стане зрозуміло, що можна відламати таку кількість квадратиків, що є кратною хоча б одній зі сторін цієї шоколадки.

Тобто умова виглядатиме так:

- якщо число K ділиться на A чи на B без остачі, то можна відламати K квадратиків



Задача 3. У цій задачі мова про морозиво. У кафе продають морозиво по 3 і по 5 кульок. Визначити, чи можливо купити K кульок морозива?

Наприклад, купити 6 кульок можна, придбавши їх $3+3$

7 кульок - ні

$8=5+3$

$9=3+3+3$

$10=5+5$

$11=5+3+3$

$12=3+3+3+3$

$13=5+5+3$

$$14 = 5+3+3+3$$

$$15 = 5+5+5$$

$$16 = 5+5+3+3$$

$$17 = 5+3+3+3+3$$

і т.д.

Спробуйте побачити закономірність і визначити, яку кількість кульок купити неможливо.

