

Республикалық
оқушылар олимпиадасының
екінші (аудандық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:
Номер задачи:
Парақ нөмірі:
Номер листа:

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

Қатысушының коды:
Код участника:

№1

Дано:

Қайрат - 83 кв, 3 этаж

Мамика - 205 кв, 7 этаж

На 1 этаже - 4 кв

В доме равное число кв.

Найти: сколько этажей в доме?

Решение: а) То скальку К. живет на 3 этаже в 83 кв, а на каждом этаже по 4 кв, возможно 4 варианта расстановки:

1) 83, 82, 81, 80; 2) 84, 83, 82, 81; 3) 85, 84, 83, 82; 4) 86, 85, 84, 83

б) Мамика живет на 7 этаже в 205 кв \Rightarrow

1) 205, 206, 207, 208; 2) 204, 205, 206, 207; 3) 203, 204, 205, 206; 4) 202, 203, 204, 205

Допустим: в подъезде 36 кв - 3 этаж \Rightarrow

1н: 1-36

2н: 37-73

3н: 74-110

4н: 111-147

5н: 148-184

6н: 185-221

\Rightarrow Қайрат живет в 3 подъезде, на 3 этаже
Мамика живет в 6 подъезде, на 7 этаже

Ответ: В доме 3 этажей.