

Есеп нөмірі:

1

Номер задачи:

1

Парақ нөмірі:

Парақтардың жалпы саны

Номер листа:

Общее количество листов:

Қатысушының коды:

Код участника:

$$16 P(x^2) = (P(2x))^2$$

$$16 P(x^2) = P^2 4x^2$$

$$16 P x^2 = 4 P x^4$$

$$16 P x^2 = 4 P x^2 \cdot x^2$$

$$16 P x^2 - 4 P x^2 \cdot x^2 = 0$$

$$x^2(16P) - x^2(4P) \cdot x^2 = 0$$

$$x = 0$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

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

8

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

--

Қатысушының коды:
Код участника:

--

$$Q_n = \sqrt{1 + \underbrace{99 \dots 9}_n^2 + \underbrace{0,99 \dots 9}_n^2}$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

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

2

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

--

Қатысушының коды:
Код участника:

--

$$a_n = \sqrt{1 + 99 \dots 9^2 + 0,99 \dots 9^2} = 1 + 99 \dots 9 + 0,99 \dots 9 = \text{✗}$$

$$\{S_n\} = a_1 + a_2 + \dots + a_n = 0,999 \dots 98$$

$$\{S\} = a_1 + a_2 + a_{2022} = 0,999 \dots 98$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять