

SKO

SKO

SKO

SKO

SKO

SKO

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника

Парақ / Страница №

Республикалық  
оқушылар олимпиадасының  
екінші (аудандық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)  
этап Республиканской  
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:

2

Номер задачи:

Парақ нөмірі:

1

Номер листа:

Парақтардың жалпы саны

2

Общее количество листов:

Қатысушының коды:

Код участника:

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

$$S = a_1 + a_2 + \dots + a_{2022}$$

$$a_1 = \sqrt{1 + 99^2} + 0,99^2 = \sqrt{1 + 9^2 \cdot 11^2} + 9^2 \cdot 0,11^2 = \sqrt{1 + 9^2(11^2 + 0,11^2)} = \sqrt{1 + 9^2(121 + 0,121)} = \sqrt{1 + 9^2 \cdot 121,121}$$

$$a_1 = \sqrt{1 + 9^2 + 0,9^2} = \sqrt{1 + 9^2 \cdot 1^2 + 9^2 \cdot 0,1^2} = \sqrt{1 + 9^2(1 + 0,01)} =$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ  
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІНІҢ  
"ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ  
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАСЫ

## Второй (районный) этап Республиканской Олимпиады школьников

3

2
---

2

2

Код участника:

Парактардың жалпы саны  
Общее количество листов:

