

Республикалық
оқушылар олимпиадасының
екінші (индивидуалды) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Второй (районный)
или Республиканской
олимпиады школьников

Есеп нөмірі:
Парақ нөмірі:
Парақ нөмірі:
Парақ нөмірі:



Параграфтың жаңғы салма
Сынақ саны:

Қатысушының жасы:
Код үлесі:

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 9 - 5y \\ y^2 + 2x = 9y - 22 \end{cases}$$

$$-5y = x^2 + 4x - 9$$

$$(-5y = \sqrt{51})$$

$$D = b^2 - 4ac$$

$$D = 4^2 - 4 \cdot 1 \cdot (-9) = 16 + 36 = 52$$

$$x_1 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a} = \frac{-4 - \sqrt{52}}{2}$$

$$x_2 = \frac{-4 + \sqrt{52}}{2}$$

$$2x = y^2 - 9y + 22$$

$$D = -9^2 - 4 \cdot 1 \cdot 22 = 81 - 88 = -7 \text{ жауап жоқ}$$

Республикалық
оқушылар олимпиадасының
екінші (ауқымдық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

Екінші (райондық)
этап Республиканской
олимпиады школьниқы

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

2
2

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов

Қатысушының коды:
Код участника:

$$1^{2022} + 2^{2022} + \dots + 2021^{2022} \text{ саны цифрасы маң.}$$

2022

$$2^1 = 2$$

$$2^5 = 32$$

$$2^2 = 4$$

$$2^6 = 64$$

$$2^3 = 8$$

$$2^7 = 128$$

$$2^4 = 16$$

$$2^8 = 256$$

Н/б: саны саны 6.

Республикалық
оқушылар арасындағы
екінші (аулаңдық) кезеңі

Математика

2021-2022 оқу жылы / учебный год

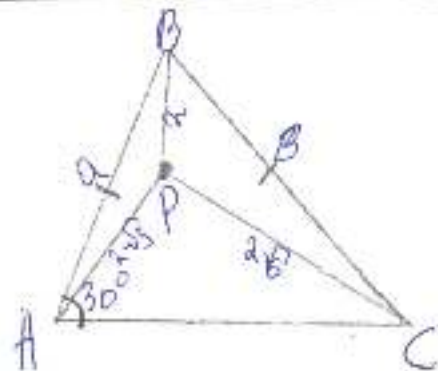
Второй (районный)
этап Республиканской
олимпиады школьников

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

3
3

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

Қатысушының қолы:
Кол участника:



$$AB = AC$$

$$\angle BAC = 30^\circ$$

$$AP = 2\sqrt{3}$$

$$BP = 2$$

$$CP = 2\sqrt{6}$$

$$S = ?$$

$$S = \frac{1}{2} ab \sin \alpha$$