

SKO

SKO

SKO

SKO

SKO

SKO

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған еріс / 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:

Номер задачи:

Парақ нөмірі:

Номер листа:

12
1

Парақтардың жалпы саны

Общее количество листов:

1

Қатысушының коды:

Код участника:

--

Задача 1.

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 9 - 5y \\ y^2 + 2x = 9y - 12 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} x^2 + 4x = 9 - 5y \\ y^2 - 9y = -2x - 12 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} x^2 + 4x + (-2x - 12) &= 9 - 5y + (-2x - 12) = \\ -2x^2 - 8x - 4x^2 - 8x &= 9y^2 - 91y - 5y^2 - 45y \\ -4x^2 - 12x^2 + 96x + 5y^2 - 9y^2 + 136y &= 0 \end{aligned}$$

Задача 3.

Дано:

△ABC - равнобедренный

AB = BC

∠BAC = 30°

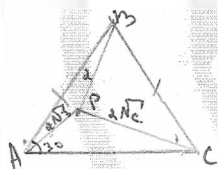
AP = 2√5

BP = 2

CP = 2√2

Найти: SAAPC

Решение:



$$\begin{aligned} \angle A &= \angle C = 30^\circ \\ \angle B &= 120^\circ \end{aligned}$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
"ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ