

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 Задача.

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

2 Задача.

Ответ: мәлім бюджет ақылданғандықтан на 5

3 Задача.

Дано

$\triangle ABC$ равнобедр.

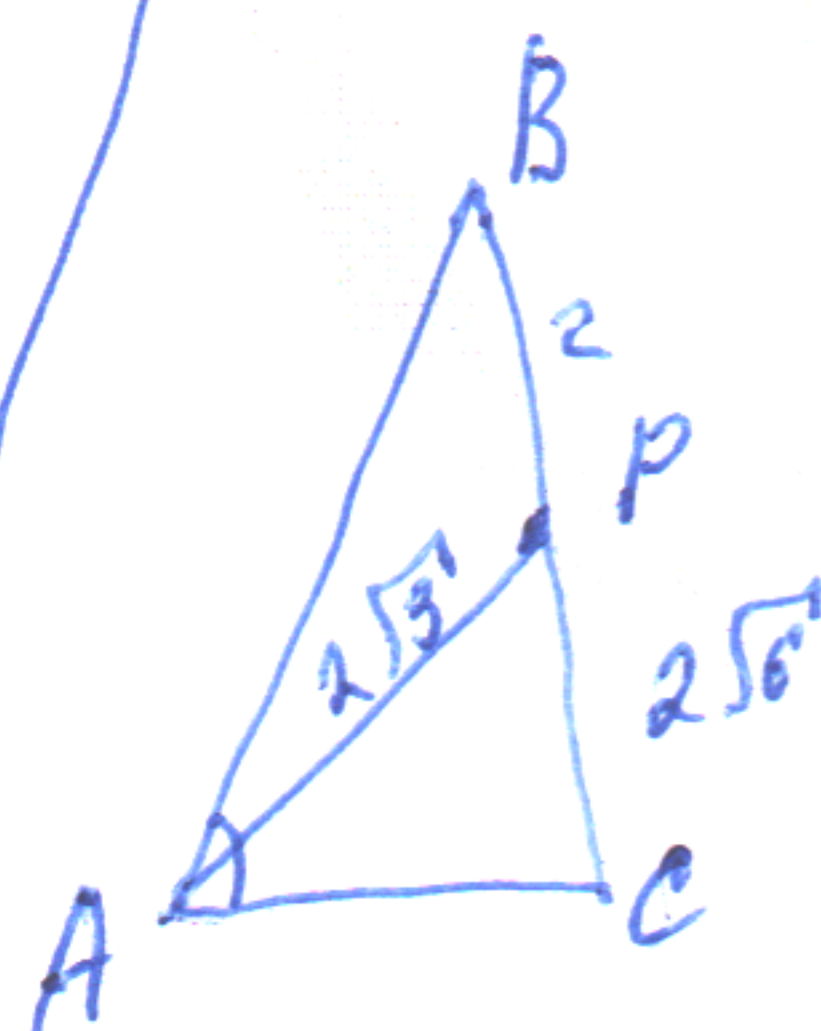
$AB = BC$

$\angle BAC = 30^\circ$

$AP = 2\sqrt{3}$

$BP = 2$

$CP = 2\sqrt{6}$



Найти $S_{\triangle ABC}$

Решение:

Найдём по теореме Пифагора.

$$S = (2\sqrt{3})^2 + (2\sqrt{6})^2 + 6 \cdot 2 = 2,42 \cdot 2 = 84$$

Ответ: $S_{\triangle ABC} = 84$