

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

| |
|---|
| 1 |
| 1 |

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

| |
|---|
| 2 |
|---|

Қатысушының коды:
Код участника:

| |
|--|
| |
|--|

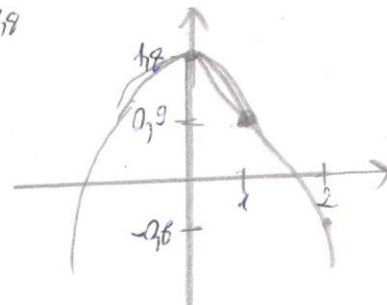
$$\begin{cases} x^2 + 4x = 2 - 5y \\ y^2 + 2x = 2y - 22 \end{cases}$$

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

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

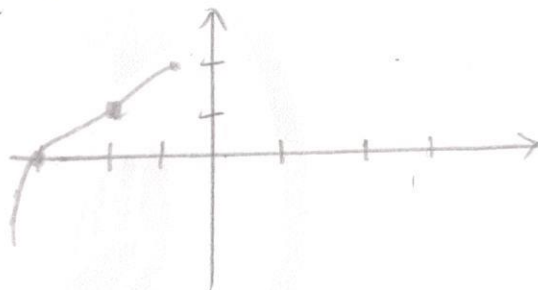
$$y = -\frac{x^2}{5} - \frac{4x}{5} + \frac{2}{5}$$

| x | y |
|---|------|
| 0 | 1,8 |
| 1 | 0,2 |
| 2 | -0,6 |



$$x = -\frac{y^2}{2} + \frac{2y}{2} - 11$$

| y | x |
|---|-----|
| 0 | -11 |
| 1 | -7 |
| 2 | -4 |



Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

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

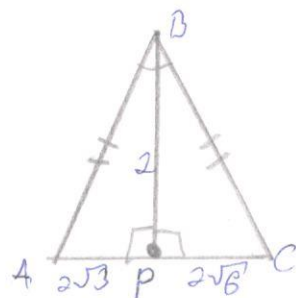
| |
|---|
| 3 |
| 2 |

Парақтардың жалпы саны
Общее количество листов:

| |
|---|
| 3 |
|---|

Қатысушының коды:
Код участника:

| |
|--|
| |
|--|



Демек

$$AB = \sqrt{AP^2 + BP^2}$$

$$AB = \sqrt{(2\sqrt{3})^2 + 4} = \sqrt{16} = 4$$

$$AB = BC = 4$$

$$AC = AP + PC = 2\sqrt{3} + 2\sqrt{6} = 2(\sqrt{3} + \sqrt{6})$$

$$S_{\Delta} = \sqrt{AB^2 + BC^2 + AC^2} = \sqrt{4^2 + 4^2 + (2\sqrt{3} + 2\sqrt{6})^2} = \sqrt{68} = 2\sqrt{17}$$

$$\text{Анағам: } 2\sqrt{17}$$

Демек
AB = BC
 $\angle BAC = 30^\circ$
 $AP = 2\sqrt{3}$
 $BP = 2$
 $PC = 2\sqrt{6}$