

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

1  
1

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3

Катысушының коды:  
Код участника:

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

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 9 - 5y \\ -2y^2 - 4x = -18y + 44 \end{cases}$$

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

$$-2y^2 = -18y + 44$$

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

$$y^2 = \frac{-18y + 44}{-2}$$

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

$$y^2 = 18y + 22$$

$$x = \sqrt{9 - 5y}$$

$$y = \sqrt{18y + 22}$$

$$\sqrt{9 - 5y}^2 + 4(9 - 5y) = 9 - 5y$$

$$9 - 5y + 36 - 20y = 9 - 5y$$

$$9 - 5y + 36 - 20y - 9 + 5y = 0$$

$$-20y + 36 = 0$$

$$-20y = 36$$

$$y = -\frac{36}{20} = -\frac{9}{5} = -1,8$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

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

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:

3
3

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3
---

Қатысушының коды:  
Код участника:

--

$$S_{\triangle ABC} = \frac{1}{2} \cdot 2 \cdot 2\sqrt{3} \cdot 2\sqrt{6} = 4\sqrt{18} \text{ см}^2$$

Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

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