

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

2

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

--

Қатысушының коды:  
Код участника:

--

$$M: (-3; 2)$$

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 7 - 5y \\ y^2 + 2x = 9y - 20 \end{cases}$$
 теңдеулер жүйесін шешіп көрейік,  $x$  пен  $y$  тіз орнына кез келген сан қоя отырып тексеріп көрейік.

$x$  пен  $y$ -тіз орнына кез келген сан қойып көрейік.

мысалы:  $x = -1$   $y = 3$  деп алсақ, сонда.

$$\begin{cases} 1 + (-4) = 7 - 15 \\ 9 + (-2) = 9 \cdot 3 - 20 \end{cases}$$

дәлел теңдеу орындалмайды, себебі  $x$  пен  $y$  тіз орнына  $(-1; 3)$  сандарын қойғанда, жауап тексерейді.

Ал егер  $x = -3$ , ал  $y = 2$  деп алсақ

$$\begin{cases} 9 + (-12) = 7 - 5 \cdot 2 \\ 4 + (-6) = 9 \cdot 2 - 20 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -3 = -3 \\ -2 = -2 \end{cases}$$

сонда теңдеулер жүйесі орындалады. Яғни,

$x$  пен  $y$  тіз мәндері  $(-3; 2)$  болған жағдайда шешім мен жауап тексереді.

Осы дәлелдеу арқылы біз  $x$  пен  $y$  тіз мәндерін тауып, теңдеулер жүйесін орындадық.