

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

1,2
1

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

2
---

Қатысушының коды:  
Код участника:

--

Дано

4 квадраттарға эмалар

$$3ab - 83a.$$

$$7am - 205a.$$

Неймі қанша емалар бар?

$$83 : 4 = 21$$

$$205 : 4 = 52$$

$$52 - 7 = 45$$

$$21 - 3 = 18$$

$$45 \text{ н.о.к } 45 \text{ а } 18$$

$$\frac{45}{18} = 9 \text{ эмалар оқу қраты.}$$

Дивет: 9 эмалар

$$\begin{cases} x^2 + 4x = 7 - 5y \\ y^2 + 2x = 9y - 20 \end{cases}$$

$$\begin{cases} -5y = x^2 + 4x + 7 \\ 9y = y^2 + 2x + 20 \end{cases} \Rightarrow$$

$$-5y = 1^2 + 4 \cdot 1 + 7 = 12 \Rightarrow -5y = 12 \Rightarrow y = -12/5$$

$$9y = 3^2 + 2 \cdot 1 - 20 = -9 \Rightarrow 9y = -9 \Rightarrow y = -1$$

$$9y = 1^2 + 4 \cdot 1 - 13 = -12 \Rightarrow 9y = -12 \Rightarrow y = -12/9 = -4/3$$

$$D = 4^2 - 2 \cdot 7 = 16 - 14 = 2$$

$$x_1 = \frac{4 - 2}{2 \cdot 1} = \frac{2}{2} = 1$$

$$x_2 = \frac{4 + 2}{2 \cdot 1} = \frac{6}{2} = 3$$

Дивет  $x(1; 3) y(-17; -6)$ .

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

3
2

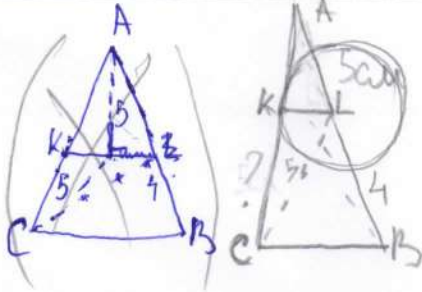
Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

2
---

Қатысушының коды:  
Код участника:

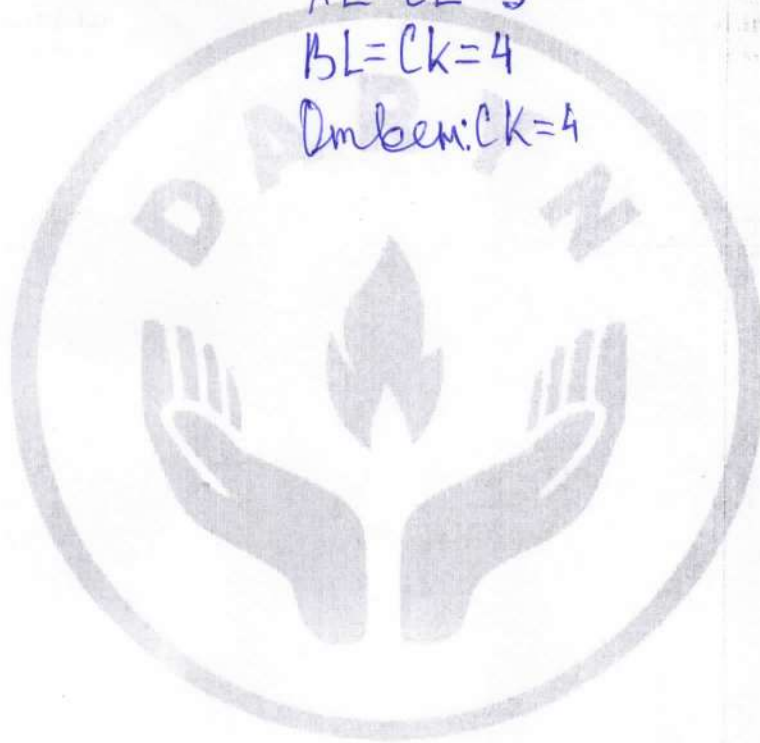
--

1



Дано  $\triangle ABC$  вис  $AL, BL=4$   
 $AL=CL=5$   
Найти длину отрезка  $CK$

Решение:  
 $AL=CL=5$   
 $BL=CK=4$   
Ответ:  $CK=4$



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

1
1

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3
---

Қатысушының коды:  
Код участника:

--

(Егер)  $4 \cdot x + 3(81, 82, 83) = 83$

$$4x = 80$$

$$x = 20$$

Егер I 8 қабат  $9 \cdot 4 = 36$

II  $9 \cdot 4 = 36$   $36 + 36 = 72$   $80 - 72 = 8$

I қабат II қабат III қабат

$$4 + 4 + 81 = 89$$

I-III погъезд  $36 \cdot 3 = 108$

$$36 \cdot 2 = 72$$

$$108 + 72 = 180$$

$$205 - (2 \cdot 180) = 25$$

205 нәтиже 7 атамадан  
бармағы 9 қабат



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

2
2

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3
---

Қатысушының коды:  
Код участника:

--

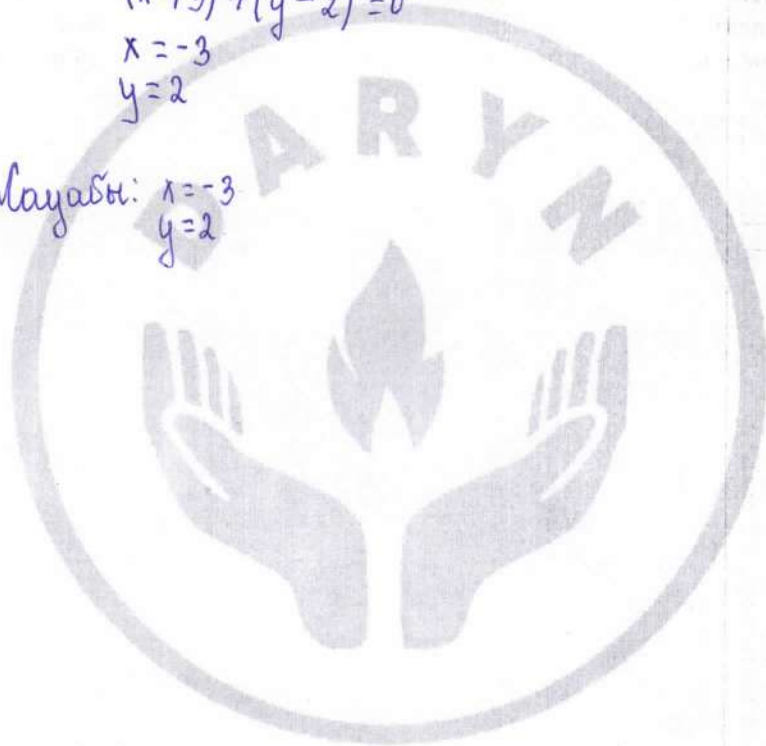
$$\begin{cases} x^2 + 4x = 7 - 5y \\ y^2 + 2x = 9y - 20 \end{cases}$$

$$\Leftrightarrow + \begin{cases} x^2 + 4x + 5y - 7 = 0 \\ y^2 + 2x - 9y + 20 = 0 \end{cases}$$

---

$$x^2 + 6x + y^2 - 4y - 13 = 0$$
$$x^2 + 2 \cdot 3x + 9 + y^2 - 2 \cdot 2y + 4 = 0$$
$$(x + 3)^2 + (y - 2)^2 = 0$$
$$x = -3$$
$$y = 2$$

Жауабы:  $x = -3$   
 $y = 2$



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

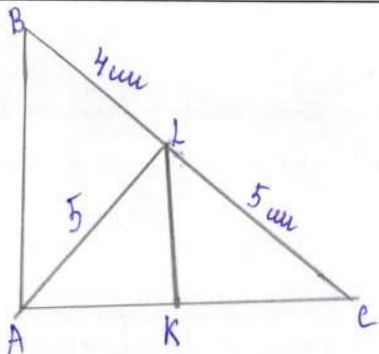
3
3

Парақтардың жалпы саны  
Общее количество листов:

3
---

Қатысушының коды:  
Код участника:

--



$$\begin{aligned} \triangle ABC \\ BL = 4 \\ AL = CL = 5 \\ CK = ? \\ BC = 4 + 5 = 9 \end{aligned}$$

Пифагор теоремасы бойынша:

$$AB = \sqrt{4^2 + 5^2} = \sqrt{16 + 20} = \sqrt{36} = 6$$

$$AC = \sqrt{9^2 - 6^2} = \sqrt{81 - 36} = \sqrt{45}$$