

1.  $x : 72$  - без остатка. Решение находится методом подбора  $\Rightarrow 4104$

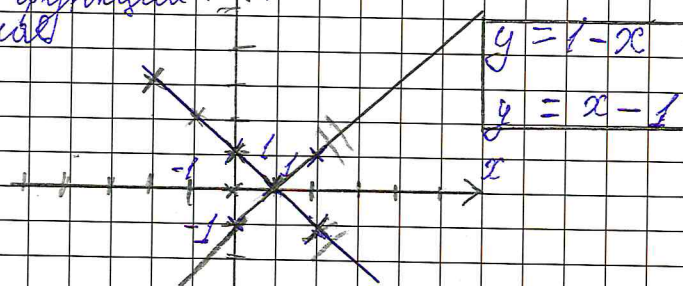
$$\begin{array}{r|l} 4104 & 72 \\ 360 & 57 \\ \hline 504 & \\ 504 & \\ \hline 0 & \end{array} \Rightarrow 4104 : 72 = 57$$

Ответ: нужно дописать к числу 10 слева и справа цифру 4.

2.  $|y| = 1 - x$  - график функции - прямая

$x \ 0 \ 1 \ 2$  - положительное  
 $y \ 1 \ 0 \ -1$  значение

$$\begin{pmatrix} x & 0 & -1 & 2 \\ y & 1 & 0 & -1 \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x & 0 & 1 & 2 \\ y & -1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$



3.  $x^2 + xy + y^2 - 2x + 2y + 4 = 0$

$(x+y)^2 + (y+2)^2 + (x-2)^2 = 0 \Rightarrow$  так как сумма равна 0, то каждый слагаемый равен 0.

$$\begin{cases} x+y=0 \\ y+2=0 \\ x-2=0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y+2=0 \\ x-2=0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x-2=0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} y=-2 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x=2 \end{cases}$$

$$\begin{aligned} 2 + (-2) &= 0 \\ y &= -2, x = 2 \end{aligned}$$

Проверка:

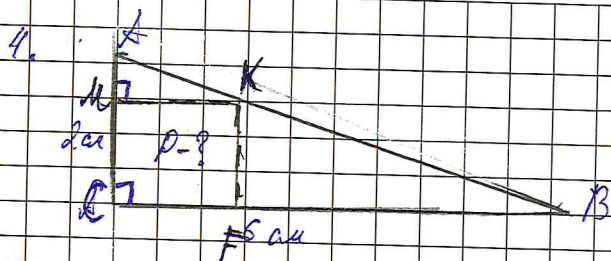
$$(2-2)^2 = 4-4+4=0$$

$$-2+2=0$$

$$2-2=0$$

Ответ:  $(-2; 2)$

Шифр \_\_\_\_\_



Дано:

$\triangle ACB$  - прямоугольный, где  $\angle C = 90^\circ$

Катеты:  $AC = 2(\text{см})$ ,  $CB = 6(\text{см})$

В прямоугольнике вписан квадрат  $MKFC$ , где  $\angle C$  общий вместе с  $\triangle ACB$

Найти:  $P_{MKFC}$

Решение:

Рассмотрим  $\triangle AMK$ .  $\angle M = 90^\circ$ ,  $AK$  и  $AM$  продолжения сторон  $AB$  и  $AC$ .  $\Rightarrow \triangle AMK \sim \triangle ACB$

по двум сторонам и углу.  $\frac{AM}{AC} = \frac{MK}{CB} = \frac{AK}{AB}$

$P_{MKFC} = MK + KF + MC$

$$\Rightarrow \frac{AM}{AC} = \frac{MK}{CB} = \frac{2}{6} = \frac{x}{6-x}$$

$$2(6-x) = 6x$$

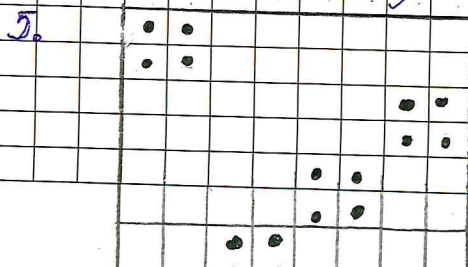
$$12 - 2x = 6x$$

$$-2x - 6x = 12$$

$$-8x = 12$$

$$x = \frac{12}{8} = 1,5(\text{см})$$

Ответ:  $1,5(\text{см}) \Rightarrow P = 1,5 \cdot 4 = 6(\text{см})$  Ответ:  $6 \text{ см}$



Ответ: можно и сделать

это можно увидеть вращая  
ли, при этом на каждой  
прямой будет по 2 входа.

Умно 325  
18.10.17  
75.