

N1

а - десятки ; в - единицы

ав - некоторое число

Если $a + в = 6$, то есть несколько вариантов этого числа:

15 ; 24 ; 33 ; 42 ; 51.

Если к числу прибавить 18, то должно выполняться равенство:

$$ав + 18 = ва.$$

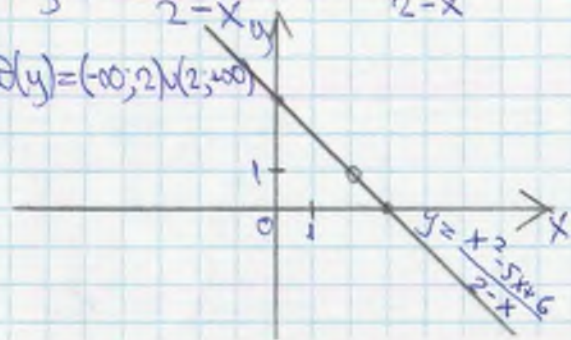
Получим из выше перечисленных вариантов числа подходит только один: 24.

Ответ: 24.

N2

$$y = \frac{x^2 - 5x + 6}{2 - x} = \frac{(2-x)(3-x)}{2-x} = 3 - x$$

$$D(y) = (-\infty; 2) \cup (2; \infty)$$



15

Выпиши числа которые делятся на 18 без остатка:

0, 18, 36, 54, 72, 90, 108, 126, 144, 162, 180, 198, 216, 234,
252, 270, 288, 306...

Выпиши числа которые делятся на 17 без остатка

0, 17, 34, 51, 68, 85, 102, 119, 136, 153, 170, 187, 204, 221, 238,
255, 272, 289...

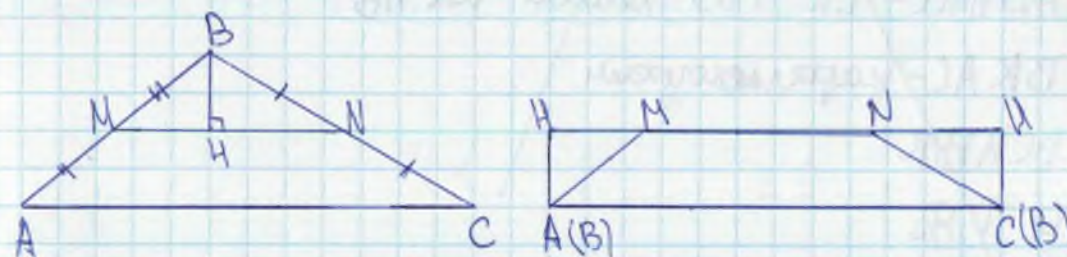
Число x должно делиться на 18 без остатка,
а число $x+1$ должно делиться на 17 без остатка.

Из условия удовлетворяет только число: 288

$$288 : 18 = 16 \quad (288 + 1) : 17 = 17$$

Ответ: 288

16



MN - средняя линия

BH - высота

$y = 1 - 4x - x^2$ - ветвь параболы, ветвь $y = 1 - 4x - x^2$, $a < 0$

Вершина:

$$x_b = -\frac{b}{2a} = -2 \quad y_b = 5$$

Точка пересечения осей y $(0; 1)$

Потому график располагается во всех четвертях. Прямая $y = ax + b$, проходящая через точку $A(0; 2)$, пересекает график функции только один раз, а именно в вершине $(-2; 5)$.

Отсюда составим систему:

$$\begin{cases} 2 = a \cdot 0 + b \\ 5 = -2a + b \end{cases}$$

$$b = 2$$

$$2a = -3$$

$$a = -1,5$$

$$y = -1,5x + 2$$

$$\text{Ответ: } y = -1,5x + 2$$