

$$1) a + b = 1$$

a и b на условии являются натуральными числами, значит:

$$a = 1, b = 0 \text{ (так как от натуральных чисел отнимаем другое натуральное, так}$$

Предположим:

$$1^2 + 0^2 = 0,5$$

2

$$1^3 + 0^3 = 1 + 0 = 1$$

$$1^2 + 0^2 = 1 + 0 = 1$$

$$0,5 \leq 1 \leq 1$$

$$\text{Ответ: } a = 1, b = 0$$

$$\text{или наоборот: } a = 0, b = 1 \text{ или } a = 0, b = 1$$

$$2) a^2 = b^2 + 5b - 2$$

~~Предположим $a^2 = 1$~~ Предположим, что $b = 1$

$$1 + 5 \cdot 1 - 2 = 4$$

$$\sqrt{4} = 2 \quad 2 \in \mathbb{N}$$

$\mathbb{N}$ - натуральное число

Первое число: 2 и 1

Предположим $b = 2$

$$4 + 5 \cdot 2 - 2 = 12$$

$$\sqrt{12} \notin \mathbb{N}$$

Предположим $b = 3$

$$9 + 5 \cdot 3 - 2 = 22$$

$$\sqrt{22} \notin \mathbb{N}$$

Заметим, что $a, b = 1$ и $b = 3$ рассматриваем до следующего числа, следовательно ищем другое натуральное число

$$16 - 12 = 4$$

$$25 - 22 = 3$$

Имжауыңды жаса, көрсеткенін, іс $b=6$ деген жағдайда
 квадрат. Тірелгенін $b=6$:

$$b^2 + 5 \cdot b + 2 = 64$$

$$\sqrt{64} = 8 \quad 8 \in \mathbb{N}$$

Жауап: көрсеткенін көрсет: 8 және 6

Жауап, егер қарама-қарсы $b=7$ және $b=8$ жағдайда, іс b көрсеткенін
 көрсеткенін іс, қарама-қарсы $b=7$ және $b=8$ жағдайда, іс b көрсеткенін
 іс-қарама-қарсы қарама-қарсы.

$$7^2 + 5 \cdot 7 + 2 = 92 \quad 92 - 81 = 11 \quad 100 - 92 = 8$$

$$8^2 + 5 \cdot 8 + 2 = 102 \quad 102 - 100 = 2 \quad 121 - 102 = 19$$

Имжауыңды жаса, көрсеткенін, іс b көрсеткенін
 іс-қарама-қарсы $b=7$ және $b=8$ жағдайда, іс b көрсеткенін
 іс-қарама-қарсы қарама-қарсы.

Жауап: 2 және 3 және 6.

3) а) Көрсеткенін көрсеткенін 15:

1; 3; 5; 15

Жауап, іс $1 \cdot 15 = 15$, $3 \cdot 5 = 15$

Жауап: $\text{НОК}(1; 15) = 15$; $\text{НОК}(3; 5) = 15$ 2 жауап.

б) Арақатарда көрсеткенін көрсеткенін 2025:

1; 1; 5; 9; 15; 25; 31; 35; 40; 67; 2025.

Жауап, іс көрсеткенін көрсеткенін, іс b көрсеткенін
 іс-қарама-қарсы 2025:

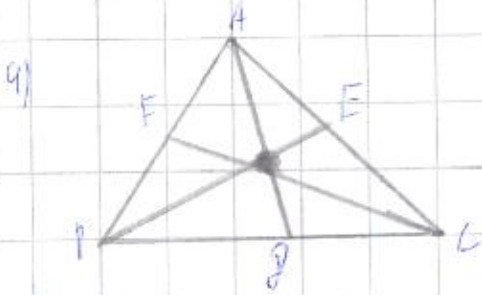
1 және 2025, 3 және 675, 5 және 405, 9 және 225, 15 және 135, 25 және 81

Жауап, іс b көрсеткенін көрсеткенін, іс b көрсеткенін
 іс-қарама-қарсы $\text{НОК} \neq 2025$; үйрен көрсеткенін көрсеткенін

Жауап:

1 және 2025; 25 және 81

Жауап: $\text{НОК}(1; 2025) = 2025$; $\text{НОК}(25; 81) = 2025$ 2 нұсқа



$$BD:DC = CE:EA = AF:FB = 1:2$$