

N1

$$\text{a) } \begin{cases} x - \frac{1}{y} = 0 \\ y - \frac{1}{x} = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ 0 - \frac{1}{y} = 0 \\ \frac{1}{y} = 0 \\ y = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 0 \\ y = 1 \end{cases}$$

Ответ: $x = 0; y = 1$

$$\text{б) } \begin{cases} x - \frac{1}{y} = 1 \\ y - \frac{1}{x} = 2 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 2x \\ x - \frac{1}{2x} = 1 \\ \frac{x^2 - 1}{2x} = 1 \\ 2x^2 - 1 = 2x \\ 2x^2 - 2x - 1 = 0 \\ x = 1 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = 1 \\ y = 3 \end{cases}$$

Ответ $x = 1; y = 3$

N2

а) Признаки делимости на 12 (7)

- 1 · 12 = ... 0
- 2 · 12 = ... 0
- 3 · 12 = ... 0
- 4 · 12 = ... 0
- 5 · 12 = ... 0
- 6 · 12 = ... 0
- 7 · 12 = ... 0
- 8 · 12 = ... 0
- 9 · 12 = ... 0
- 10 · 12 = ... 0

Система из признаков делимости на 12 можно сказать, что нет ее признаков, до известности тогда признаком делимости на 12. Однако можно проверить ~~на~~, но они не могут сосуществовать.

Прикинем делимость на 42 (11)

- 1.42 = ... 2
- 2.42 = ... 4
- 3.42 = ... 6
- 4.42 = ... 8
- 5.42 = ... 0
- 6.42 = ... 2
- 7.42 = ... 4
- 8.42 = ... 6
- 9.42 = ... 8
- 10.42 = ... 0

Біз білеміз, қандай сандар 42-ге бөлінеді, бірақ бұл жерде бізге тек қана сандардың қалдығы қызық. Сондықтан оларға тек қана қалдықтарға қызығамыз, сондықтан біз тек қана қалдықтарға назар аударамыз.

Прикинем делимость на 11 (7)

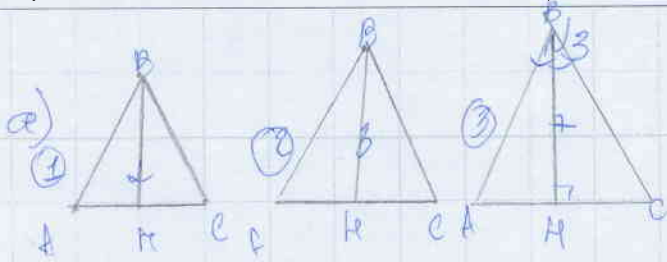
- 1.11 = ... 1
- 2.11 = ... 2
- 3.11 = ... 3
- 4.11 = ... 4
- 5.11 = ... 5
- 6.11 = ... 6
- 7.11 = ... 7
- 8.11 = ... 8
- 9.11 = ... 9
- 10.11 = ... 0

Біз білеміз, қандай сандар 11-ге бөлінеді, бірақ бұл жерде бізге тек қана сандардың қалдығы қызық. Сондықтан оларға тек қана қалдықтарға қызығамыз, сондықтан біз тек қана қалдықтарға назар аударамыз.

Прикинем делимость на 42 (11)

- 1.42 = ... 2
- 2.42 = ... 4
- 3.42 = ... 6
- 4.42 = ... 8
- 5.42 = ... 0
- 6.42 = ... 2
- 7.42 = ... 4
- 8.42 = ... 6
- 9.42 = ... 8
- 10.42 = ... 0

Біз білеміз, қандай сандар 42-ге бөлінеді, бірақ бұл жерде бізге тек қана сандардың қалдығы қызық. Сондықтан оларға тек қана қалдықтарға қызығамыз, сондықтан біз тек қана қалдықтарға назар аударамыз.



$BH = 2$
 $AC, AB, BC = ?$

① кет, не ~~существует~~ ^{существует} не при "пифагор" етоған ү кәе дүең в әрине не екең дәрәуеңи

② кет, не ~~существует~~ ^{существует} не при екеңең "пифагор" етоған ү кәе дүең в әрине не екең дәрәуеңи

② $BH = 3$
 $AC = 2HE$
 $AC, AB, BC = ?$

$\Rightarrow BH = 3, BE = 5, HE = 4$

Это пифагоровы тройки, т.е. это $AB = BC = 5$ (д.в.н. = д.в.н.) но об. етоған не еңеңи Δ тапине $AC = 8$ өлшеңе дәрәуеңи

ответ: $AB = 5, BC = 5, AC = 8$

① ② ③
3, 4, 6

① $BH = 3$
 $AC = 2HE$
 $AC, AB, BC = ?$

$\left\{ \begin{array}{l} BH = 3, BE = 5 \\ HE = 4 \end{array} \right.$

Это пифагоровы + тройки т.е. еңеңи $\Delta \Rightarrow AB = 5, BC = 5, AC = 8$

ответ: $AB = 5, BC = 5, AC = 8$

② $BH = 4$
 $AC = 2HE$
 $AC, AB, BC = ?$
 $AB = BC$

$\left\{ \begin{array}{l} BH = 4, BE = 5, HE = 3 \\ \text{Пифагоровы + тройки, т.е. еңеңи еңеңи, жұкәт кәең} \end{array} \right.$

ответ: $AC = 6, AB = 5, BC = 5$