

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

N1

а) в первом невозможно, т.к. все сума составляет 55 шаров, а в условии всего лишь 50ш.

б) во втором случае также не получится, в сумме получается 45 шаров, это также не соответствует условию.

N2

Верно, если разрезать по диагонали.

N3

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{xy}$$

$$x = a^2; y = b^2$$

$$a + b = a^2 b^2$$

$$a + b - a^2 b^2 = 0$$

$$b = \frac{1 \pm \sqrt{5}}{2}$$

$$a = 1$$

$$b = \frac{1 \pm \sqrt{33}}{8}$$

$$a = 2$$

$$b = \frac{1 \pm \sqrt{109}}{18}$$

$$a = 3$$

$$a < 0$$

$$a = 0$$

Ответ: (0,0).

N4

$$\sqrt{x+20} + \sqrt{y+25} = \sqrt{xy+2025}$$

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} + 45 = \sqrt{xy} + 2025$$

$$x + y - xy = 2025 - 45$$

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} - \sqrt{xy} = 1980$$

$$\sqrt{x} = a \quad \sqrt{y} = b$$

$$a + b - ab = 1980$$

и дальше подставляем разные целые числа и получим, что это уравнение решено.


Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница №

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{xy}$$

$$\sqrt{x+20} + \sqrt{y+25} = \sqrt{xy+2025}$$
~~$$x+20+y+25 = xy+2025$$~~

N 1

50 ш. 1-50.

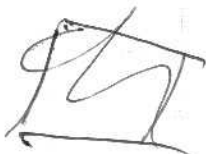
1ш 2ш 3ш 4ш 5ш 6ш 7ш 8ш 9ш 10ш 55


50 ш

1-50

1ш 2ш 3ш 4ш 5ш 6ш 7ш 8ш 9ш 45


N 2.



N 3.

~~$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{xy}$$~~
~~$$\sqrt{4} + \sqrt{9} = \sqrt{36}$$~~
~~$$2 + 3 = 6$$~~

$$4 \text{ и } 9 \quad \sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{xy}$$

~~$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{xy}$$~~

~~$$\sqrt{x} + \sqrt{xy} + \sqrt{y} = 0$$~~

~~$$\sqrt{x} - \sqrt{36} + \sqrt{9} = 0$$~~

~~$$2 - 6 + 3 = 0$$~~

~~$$2 = 6^2 - 4ac = 36 - 24 = 12$$~~

4 и 5.

$$\sqrt{x+20} + \sqrt{y+25} = \sqrt{xy+2025}$$

~~$$\sqrt{4+20} + \sqrt{5+25} = \sqrt{20+2025}$$~~

~~$$\sqrt{24} + \sqrt{30} = \sqrt{2045}$$~~