

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница № 1

1) Ответ: да.

1 көр: 1;

6 көр: 6; 40; 39; 38; 37; 36;

2 көр: 2; 50;

7 көр: 7; 35; 34; 33; 32; 31; 30;

3 көр: 3; 49; 48;

8 көр: 8; 29; 28; 27; 26; 25; 24; 23

4 көр: 4; 47; 46; 45;

9 көр: 14; 22; 21; 20; 19; 18; 17; 16; 15; 14; 13; 12; 11; 10

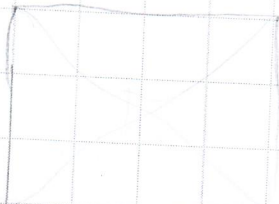
5 көр: 44; 43; 42; 41;

1)а.

Жем:

2)а.

Да мәнсіз:



$$3)а. \sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{xy}$$
$$\sqrt{xy} = \sqrt{xy}$$

3)б)

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

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

$$xy+45 = xy+45$$

1.
а) 1, 2, 3, 4, 5, ..., 50. ~~1, 5, 48, 59, 50, 47~~

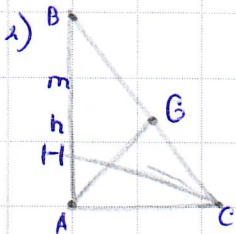
б)

2.

1.

а) Бомайды, себебі сандар 50-ден асып кете жетпей тұрады. +

ә) болады, себебі $x = 1+5+7+2+9+3+8+1+4 = 50$ тек болады, да 9 боранда 50 шарды ашуға болады. +



$$G(x; y) = \sqrt{xy} \quad (G(h, H(h, m)) = b)$$

$$H(x; y) = \frac{2}{\frac{1}{x} + \frac{1}{y}}$$

3) $\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{xy}$
 $\sqrt{25} + \sqrt{16} = \sqrt{36 \cdot 16}$
 $6 + 4 = \sqrt{6 \cdot 4}$
 $10 = \sqrt{24}$

$$\sqrt{16} + \sqrt{100} = \sqrt{16 \cdot 100}$$

$$4 + 10 = \sqrt{400}$$

$$14 = 40$$

$$40 - 14 = 26$$

б) $\sqrt{x+20} + \sqrt{y+25} = \sqrt{xy+2025} (45)$
 $\sqrt{256+20} + \sqrt{16+25} = \sqrt{256 \cdot 16 + 2025}$
 $\sqrt{16+20} + 9 + 5 = \sqrt{5096 + 2025}$

$$36 + 9 = \sqrt{7121}$$

$$45 = \sqrt{7121}$$

$$45 = \sqrt{84 \cdot 45}$$

$$\sqrt{16+20} + \sqrt{100 \cdot 25} = \sqrt{16 \cdot 100 + 2025}$$

$$36 + \sqrt{100} + \sqrt{25} = \sqrt{1600 + 2025}$$

$$36 + 10 + 5 = \sqrt{3625}$$

$$(51 = 60 \sqrt{25}) \quad 51 = \sqrt{3600 + 25} = 60 + 5 = 51 = 65$$

жәшігі бомайды

$$= 65 - 51 = 14$$

жәшігі бар

И1

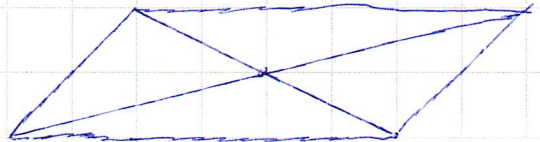
а) Разложить в 10 коробок невозможного макс кон, минимальное кол-во шаров в 10 коробках, равно $55 \cdot (1+2+3+4+5+6+7+8+9+10) = 55 \text{ шаров.} +$

45

б) Разложить в 9 коробок возможно $1+2+3+4+5+6+7+8+9=50 +$

И2

Верно, макс кон, любая квадратная параллелограмма делит ее на 2 треугольника



15

И3

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

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

$$\sqrt{x} = \sqrt{x}$$

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

$$\sqrt{y} = \sqrt{y}$$

$$\left(\begin{array}{l} \sqrt{x} = \sqrt{2} \\ \sqrt{y} = \sqrt{2+0} \end{array} \right)$$

$$x=2$$

$$y=(2+0)$$

$$\sqrt{2} + \sqrt{2+0} = \sqrt{2 \cdot 2 + 0}$$

И5

$$\sqrt{x+20} + \sqrt{y+25} = \sqrt{xy+2025} - \text{данное уравнение}$$

не решено, макс кон $\sqrt{20} + \sqrt{25} \neq \sqrt{20 \cdot 25}$ и

при $\sqrt{x+20}$ и $\sqrt{y+25}$ и 2025 умножаются оба $2025+xy$

данное уравнение не решено.