

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

### Задача 1

а) ит, разложить марку так, чтобы было невозможно.  
цены всех ит равны

$$S = \frac{50 \cdot 51}{2} = 1275 \quad \frac{1275}{10} = 127,5$$

б)  $S = 1275$

$$\frac{1275}{9} = 141,666$$

9

Невозможно так  
способом разложить марку.

### Задача 2



Ответ: да. Можно разложить марку так, чтобы было невозможно.  
на две части так, чтобы из них можно было составить  
треугольник.

### Задача 3

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

возьмем  $a=5$

$$x+20=25 \Rightarrow x=5$$

$$y+25=36$$

б)  $x+20=a^2$  и  $y+25=b^2$

$$a+b = \sqrt{(a^2-20)(b^2-25)+2025}$$

$$x=a^2-20 \quad y=b^2-25$$

$$\sqrt{(a^2-20)(b^2-25)+2025}$$

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

$$(a^2 - 2ab + b^2 - 25) + 2025 = a^2 + b^2 - 25a^2 - 20b^2 + 500 + 2025 =$$

$$a^2 + b^2 - 25a^2 - 20b^2 + 2525. \text{ (мет. не разрешено)}$$

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