

Математическое путешествие



В одной и той же стране имена людей могут быть самыми разными. Однако в некоторых странах есть такие имена, которые являются типичными. В России, например, таким именем является Иван.

Задание №1

Выполните действия с дробями. Используя найденные ответы и данные таблицы, узнайте, какие имена являются типичными в других странах.

Германия

$$\frac{3x^2y}{5} : \frac{6xy}{25}$$

Франция

$$4xy^3 : \frac{6y^3}{x}$$

Англия

$$\frac{xy - y^2}{-x} : (x - y)$$

Испания

$$\frac{x^2 - xy}{3x + 3y} : \frac{xy - y^2}{6x + 6y}$$

Италия

$$\frac{(x - y)(x^2 + xy + y^2)}{x + y} : \frac{(x + y)^2 - xy}{x^2 - y^2}$$

$$\frac{2x}{y} : \text{Хуан.}$$

$$(x - y)^2 : \text{Джованни.}$$

$$-\frac{y}{x} : \text{Джон.}$$

$$\frac{2x^2}{3} : \text{Жан.}$$

Задание №2

Узнайте наиболее распространённое имя в оставшейся стране. Для этого выполните действия. Учитывая найденные ответы, заполните буквами таблицу.

н

$$\frac{2x - 2y}{y} \cdot \frac{3y^2}{x^2 - y^2}$$

ж

$$\frac{y + x}{y} : \frac{xy + x^2}{y^2}$$

а

$$(x^2 - xy) : \frac{x^2 - y^2}{2y}$$

с

$$\frac{x^2 - y^2}{x^2 - 2xy + y^2} : (x + y)$$

х

$$\frac{4y}{y^2 - x^2} - \frac{2}{y - x}$$

$$\frac{2}{y + x}$$

$$\frac{2xy}{x + y}$$

$$\frac{6y}{x + y}$$

$$\frac{1}{x - y}$$

Ответ: _____ -
наиболее распространённое
ИМЯ В _____