

## Задания

### Задание 8 № 333010

Найдите значение выражения  $\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right)$  при  $a = 7\frac{2}{17}$ ,  $b = 6\frac{15}{17}$ .

**Решение.**

Упростим выражение:

$$\frac{a^2 - b^2}{ab} : \left(\frac{1}{b} - \frac{1}{a}\right) = \frac{(a-b)(a+b)}{ab} : \frac{a-b}{ab} = \frac{(a-b)(a+b)}{ab} \cdot \frac{ab}{a-b} = a+b.$$

Найдём значение выражения при  $a = 7\frac{2}{17}$ ,  $b = 6\frac{15}{17}$ :

$$7\frac{2}{17} + 6\frac{15}{17} = \frac{121 + 117}{17} = 14.$$

Ответ: 14.

[Прототип задания](#)