

# Математическая регата

Усть-Лабинск  
28 марта 2012 г.

1

тур



**26062**

**25952** число -  
палиндром

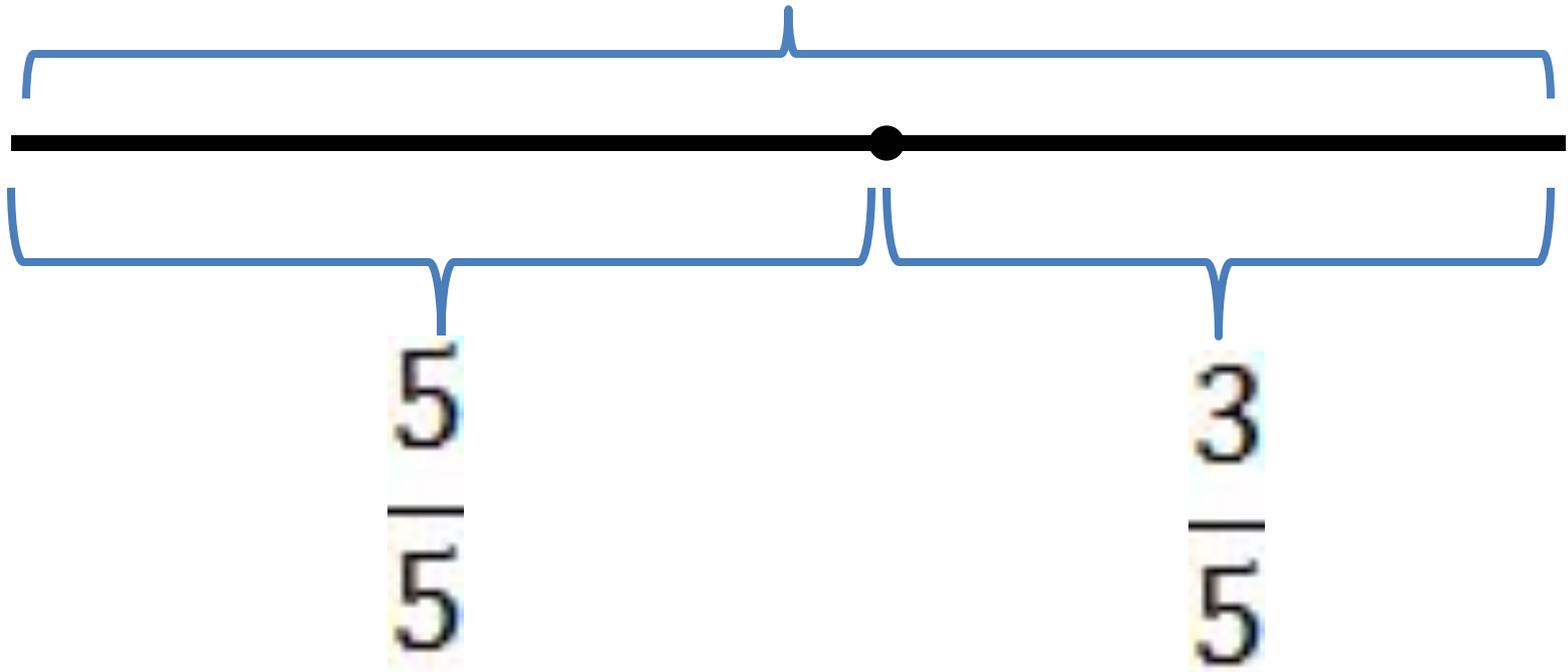
$$26062 - 25952 = 110 \text{ (км)}$$

$$1 \text{ час } 20 \text{ минут} = \frac{4}{3} \text{ час}$$

$$110 : \frac{4}{3} = 82,5 \text{ (км/ч)}$$

а

Сутки, 24 часа.



$$\frac{3}{5} + \frac{5}{5} = \frac{8}{5}$$

$$24 : 8 = 3 \text{ часа}$$

$$5 \cdot 3 = 15 \text{ часов}$$

**Ответ: 15  
часов**

**2**  
**тур.**

Дана дробь  $\frac{a}{b}$

Числитель увеличился на 50%, составляет 150%

от  $a$

Знаменатель уменьшился на 50%, составляет 50%

от  $b$

$$\frac{1,5a}{0,5b} = 3 \frac{a}{b}$$

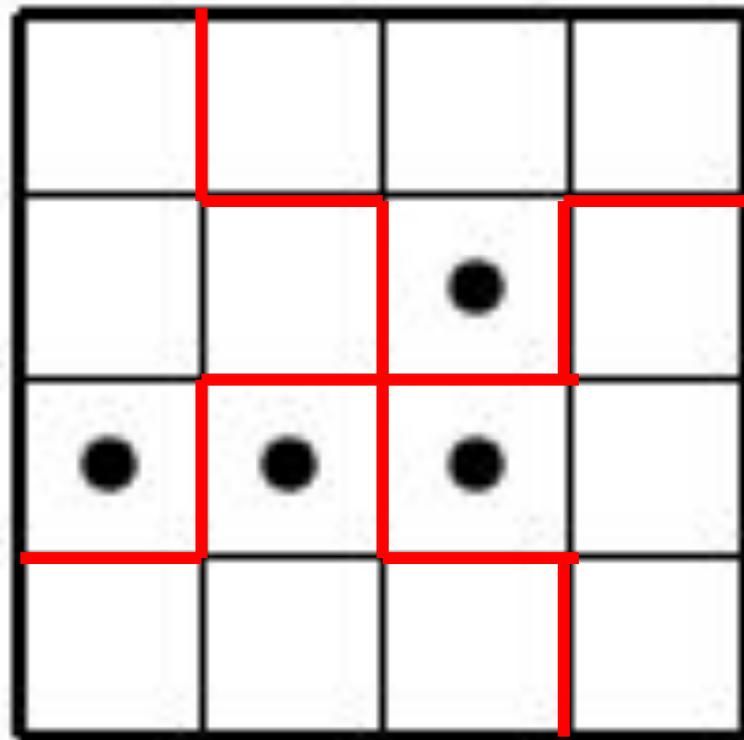
Ответ: дробь увеличится в 3 раза.

$$212 - 32 = 180^{\circ}\text{F}$$

$$100 - 0 = 100^{\circ}\text{C}$$

$100^{\circ}\text{C} = 180^{\circ}\text{F}$ , то есть,  $1^{\circ}\text{C} = 1,8^{\circ}\text{F}$

$$32^{\circ}\text{F} - 5 \times 1,8^{\circ}\text{F} = 23^{\circ}\text{F}$$



**3**  
**тур**

**2430**

**6435**

$a$  и  $b$  –

целые

$$a+b=100$$

$a$  и  $b$  – четные или  $a$  и  $b$  – нечетные.

$7a$  и  $3b$  – четные или  $7a$  и  $3b$  – нечетные.

627 – нечетное число.

**Ответ: нет, не может.**

