



Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников по математике

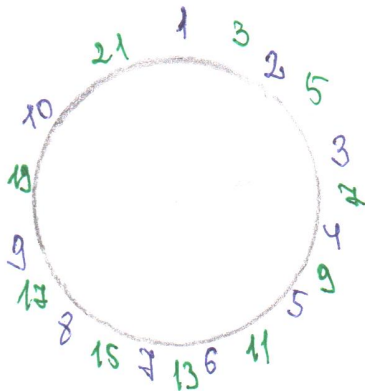
11.02.2015

ученика(цы) _____ 9 _____ класса "А"

Бубовой Анастасия

70

Можно был ответ Владимира. Т.к. Григорий говорит, что он был последним. Алексей говорит что он был последним. Алексей говорит что он не был последним значит он может быть 2 и 3. Алексей был ни первым и не последним. Из этого мы можем сделать предположение что вран Владимир что он был первый. Значит первым был Борис.



Ответ: все числа различны

70

№ 1

45 - конгр - х руб.

х конгр - 20 руб.

Всего конгр - 50 руб.

$$\frac{x}{45} \cdot 20 = \frac{50}{x}$$

$$x = 900$$

$$x = 30p$$

$$45k = 30p$$

$$2 \cdot k = 50p$$

$$\frac{30}{45} \cdot \frac{50}{x} = (45 \cdot 50) : 30 = 75$$

Ответ: можно купить 75 конгр.

70

N3

$$S = 600 \text{ км.}$$

$$S_1 = v_1 = 100 \text{ км/ч.}$$

$$S_2 = v_2 = 60 \text{ км/ч.}$$

$v_{\text{ср}} = ?$

$$v = \frac{S}{t}$$

$$1) 600 : 2 = 300 - S_1 \text{ и } S_2$$

$$2) 300 : 100 = 3$$

$$3) 300 : 60 = 5$$

$$4) 3 + 5 = 8$$

$$5) 600 : 8 = 75 - v_{\text{ср.}}$$

Ответ: средняя скорость равна 75 км/ч.

75.