

Предмет	Код участника	Лист №
		1
Номер варианта	Код ППЭ	Номер аудитории
Дополнительный бланк №2		

Отвечая на задания, пишите аккуратно и разборчиво, соблюдая разметку страницы.
Не забудьте указать номер задания, на которое Вы отвечаете.
Условия задания переписывать не нужно.

н 21

$$\frac{45^n}{3^{2n-1} \cdot 5^{n-2}} = \frac{3^{2n} \cdot 5^n}{3^{2n-1} \cdot 5^{n-2}} = 3^{2n-2n+1} \cdot 5^{n-n+2} =$$

$$= 3 \cdot 5^2 = 3 \cdot 25 = 75$$

н 22

Пусть искомого расстояние x км. Скорость лодки при движении против течения $5-3=2$ (км/ч), а скорость лодки по течению $5+3=8$ (км/ч).

Время, за которое лодка доплывёт от места отправления до места назначения и обратно равно $(\frac{x}{2} + \frac{x}{8})$ (час.) Из условия задачи следует, что время равно 4 часа. Составим и решим уравнение

$$\frac{x}{2} + \frac{x}{8} = 4$$

$$5x = 32$$

$$x = 6,4$$

Ответ 6,4 км

н 23

$$y = \frac{(x-5)(x^2-6x+8)}{x-2}$$

1) Разложим на линейные множители $x^2-6x+8 = (x-2)(x-4)$

При недостатке места для ответа используйте обратную сторону бланка