

«РЕШЕНИЕ УРАВНЕНИЙ»

Подготовка к ГИА

ОТВЕТЬ НА ВОПРОСЫ

- - сколько модулей в тесте ОГЭ? Какие это модули?
- - сколько баллов нужно набрать для успешного прохождения экзамена?
- - какие задания в тесте расположены под номерами 4, 8, 21?
- - сформулируйте тему нашего урока.
- - продолжи предложение: уравнением называется....
- корнем уравнения называется.....

ТЕМА УРОКА

Решение уравнений.

(линейных, квадратных, дробно-рациональных)

ПОДГОТОВКА К ГИА



УСТНЫЙ СЧЕТ

- 1) $x+3=0$;
- 2) $3(x-7)=0$;
- 3) $x(x-1)(x+3)(x-9)=0$;
- 4) $x^3-9x=0$;
- 5) $7x^2=0$;
- 6) $x^2-5=0$;
- 7) $-7x^2=28$.

ЗАПОМНИ!

Алгоритмы решения уравнений

линейные

$$ax + b = c$$

$$ax = c - b$$

$$x = \frac{c - b}{a}$$

квадратные

неполные 1 типа

$$ax^2 = 0$$

$$x^2 = 0$$

$$x = 0$$

неполные 2 типа

$$ax^2 + bx = 0$$

$$x(ax + b) = 0$$

$$x = 0 \quad ax + b = 0$$

$$ax = -b$$

$$x = \frac{-b}{a}$$

неполные 3 типа

$$ax^2 + c = 0$$

$$ax^2 = -c$$

$$x^2 = -\frac{c}{a}$$

$$x = \pm \sqrt{-\frac{c}{a}}$$

при $c < 0$

полные

$$ax^2 + bx + c = 0$$

$$D = b^2 - 4ac$$

$$x = \frac{-b \pm \sqrt{D}}{2a}$$

РЕШИТЬ УРАВНЕНИЯ

$$1) 2 - 3(x + 2) = 5 - 2x;$$

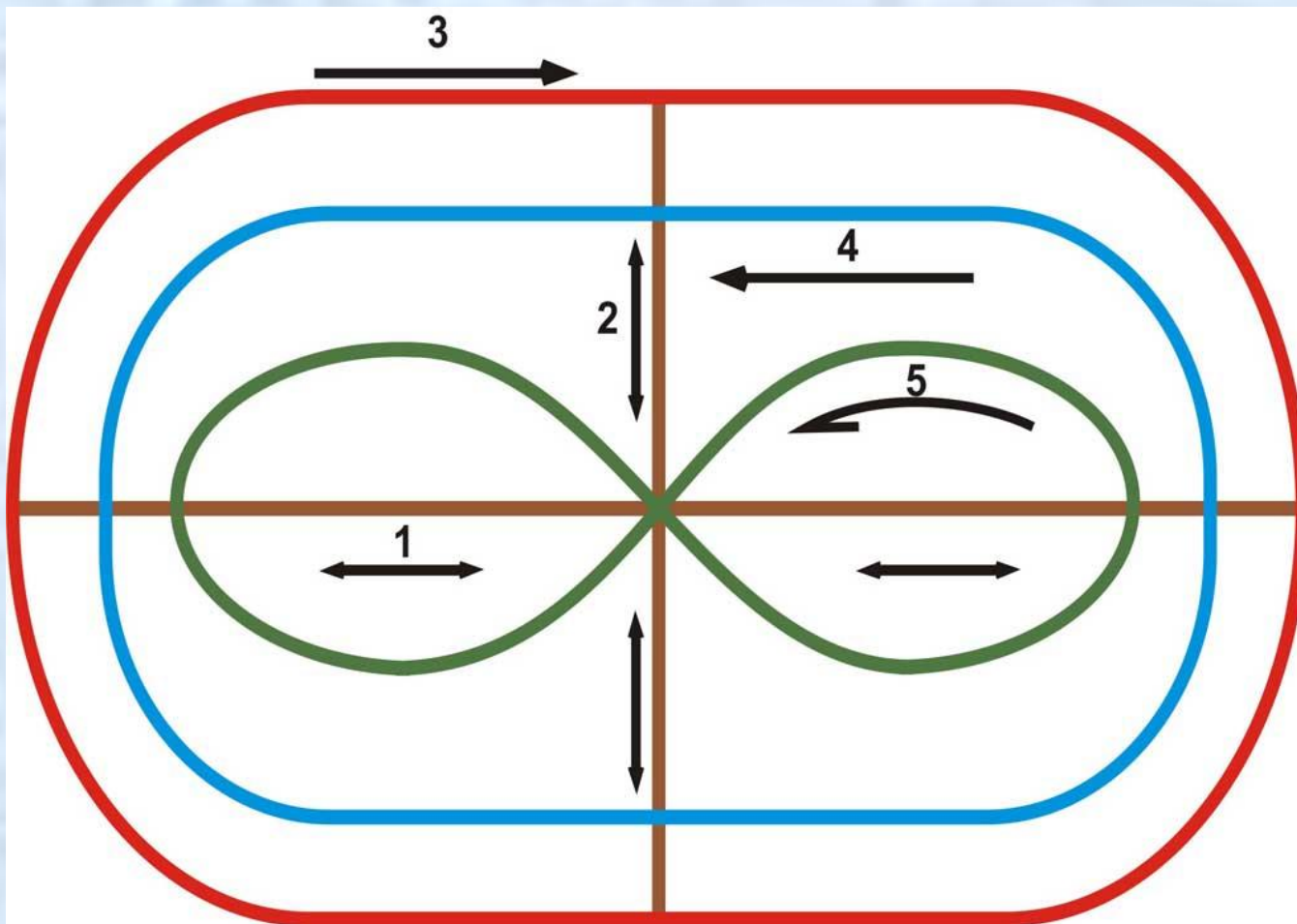
$$2) 0,5x^2 - 12,5 = 0;$$

$$3) 3x^2 - 2x - 1 = 0.$$

$$4) \frac{5}{x^2} + \frac{3}{x} = 2;$$

$$5) \frac{x^2 + 2x - 15}{x - 3} = 0.$$

ФИЗКУЛЬТМИНУТКА ДЛЯ ГЛАЗ



РАБОТА В ГРУППАХ

Линейные: 1) $6x + 5 = -1$;

2) $7 - 2x = 15 - 3(x - 3)$;

3) $0,2 + 3(4x + 0,5) = 0,6 + 7x$.

Квадратные: 1) $3x^2 - 27 = 0$;

2) $x^2 - 8x - 9 = 0$;

3) $x^3 + x^2 - 2x = 0$.

Дробно-рациональные: 1) $\frac{6}{x^2} - \frac{1}{x} = 5$;

2) $\frac{x^2 - 25}{6x - 30} = 0$;

3) $\frac{x-5}{x-3} + \frac{4}{x+3} + \frac{24}{x^2-9} = 0$.

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

- Тест №34
- («математика 9 класс ГИА 2015» под редакцией Д.А. Мальцева)

СПАСИБО ЗА РАБОТУ.

ДО
НОВЫХ
ВСТРЕЧ.

