

Счастливая

пятёрка

Ход игры

- ◆ Представление команд
- ◆ Пантомима
- ◆ Графики дробно-линейных функций
- ◆ Кто быстрее?
- ◆ Разгадай кроссворд
- ◆ Итоги игры

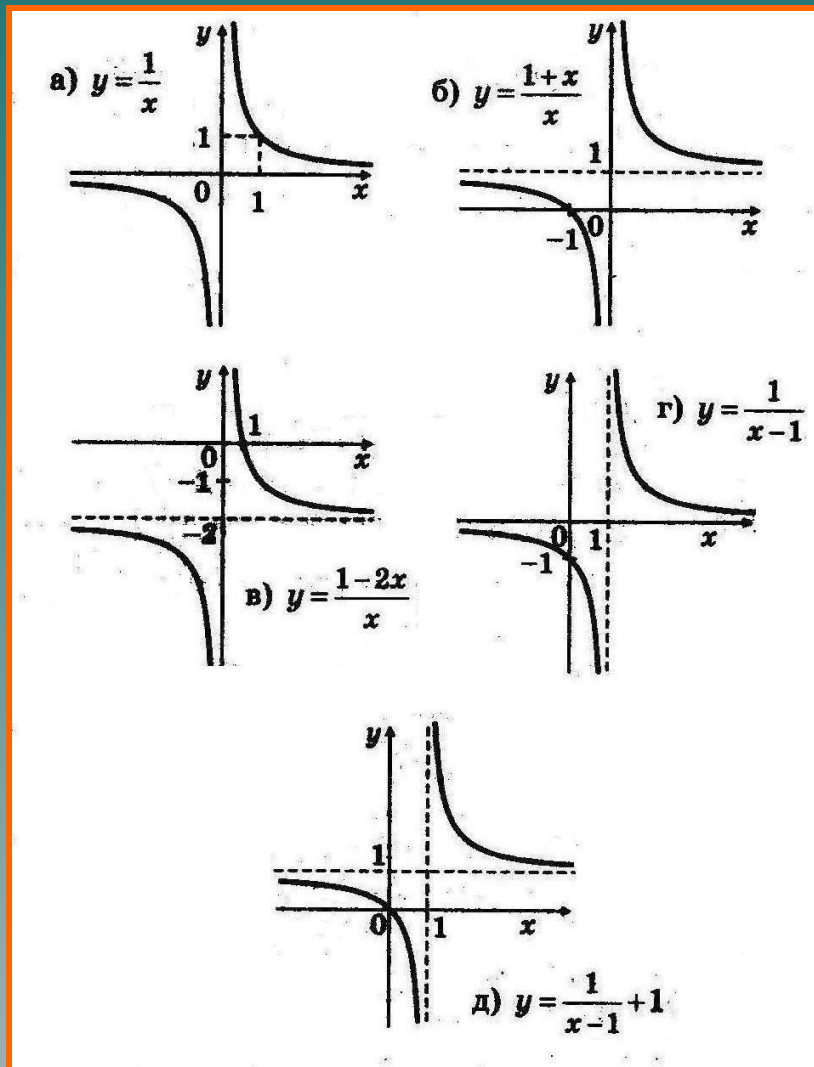
Представление команд

- ◆ Название
- ◆ Девиз

Пантомима

Изобразите график
любой функции
(на подготовку 3
минуты)

Графики дробно-линейных функций



Установите, какой график соответствует какой функции (за каждый верный график 1 балл)

Кто быстрее?

За каждый верно решённый пример 1 балл

- ◆ Исключи иррациональность в знаменателе:

$$\frac{1}{\sqrt{3} - \sqrt{2}} = \sqrt{3} + \sqrt{2}$$

$$\frac{\sqrt{7} - \sqrt{5}}{\sqrt{7} + \sqrt{5}} = 6 - \sqrt{35}$$

$$\frac{5 - 4\sqrt{3}}{5\sqrt{3} - 9} = \frac{11\sqrt{3} + 15}{6}$$

Кто быстрее?

2. Упростите выражение

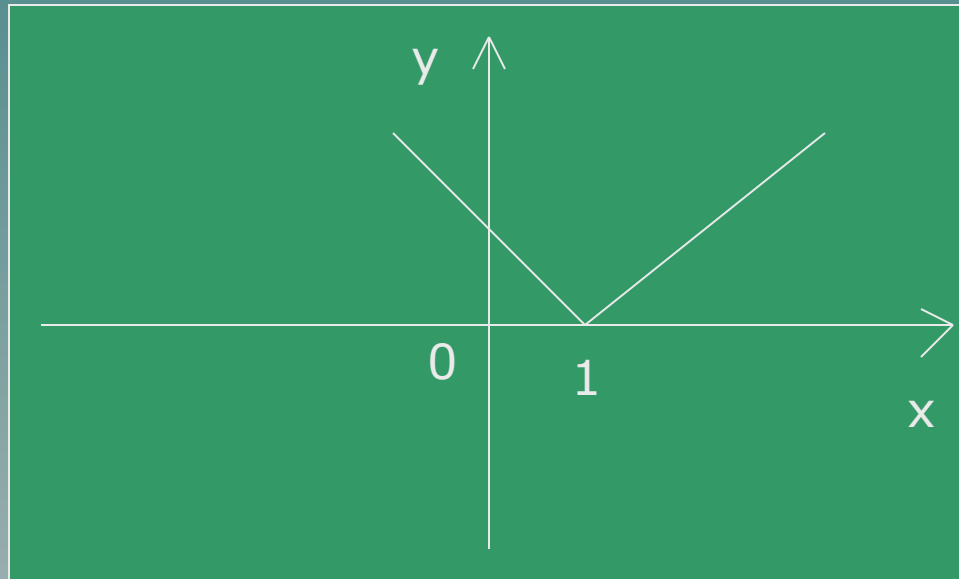
$$\sqrt{x^2 - 8x + 16} + \sqrt{x^2 - 12x + 36}$$

$$= |x - 4| + |x - 6|$$

Кто быстрее?

3. Постройте график функции

$$y = \sqrt{x^2 - 2x + 1} \Rightarrow y = |x - 1|$$



Разгадай кроссворд

За каждое отгаданное слово 1 балл

