


Счастливая

пятёрка

# Ход игры

- ◆ Представление команд
  - ◆ Пантомима
  - ◆ Графики дробно-линейных функций
  - ◆ Кто быстрее?
  - ◆ Разгадай кроссворд
  - ◆ Итоги игры
- 
- A stylized, layered mountain range graphic in shades of teal and blue, located in the bottom right corner of the slide.

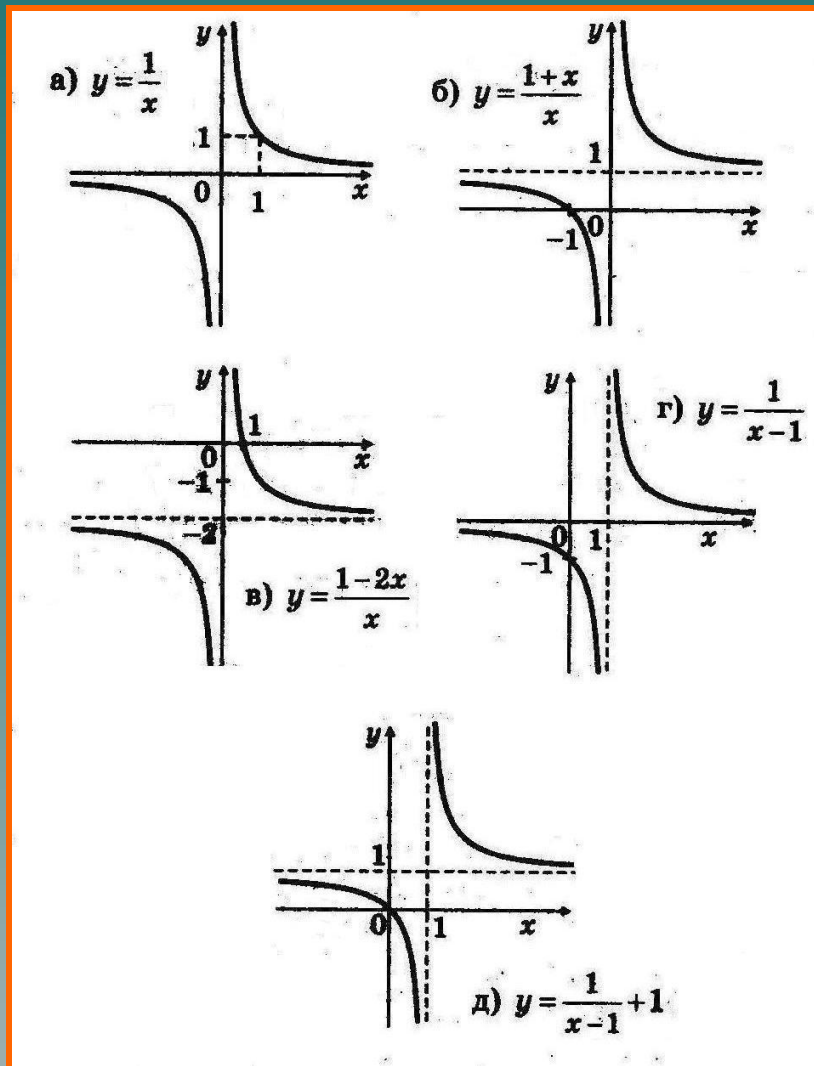
# Представление команд

- ◆ 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

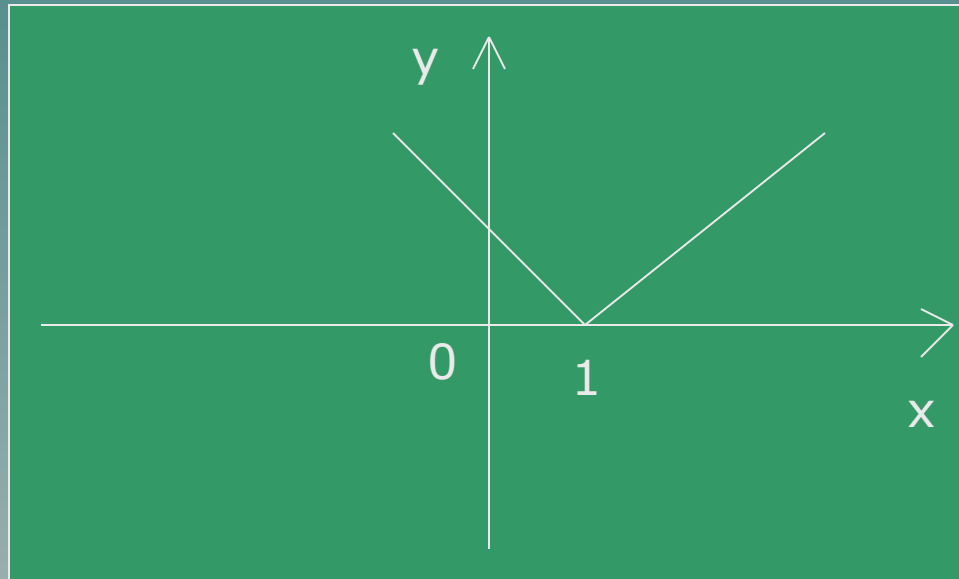
$$\sqrt{x^2 - 8x + 16} + \sqrt{x^2 - 12x + 36}$$

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

# Кто быстрее?

3. Постройте график функции

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





# Разгадай кроссворд

За каждое отгаданное слово 1 балл

