

## 7 математический класс 1543

11/12 мая 2023

**Целой частью** числа  $x$  называется наибольшее целое число, не превышающее  $x$ . Обозначается  $[x]$ .

**Дробной частью**  $x$  называется  $\{x\} = x - [x]$ .

1 Найдите  $[-15,43]$  и  $\{-15,43\}$ .

2 Постройте графики функций  $y = [x]$  и  $y = \{x\}$ .

3 Для каких  $x$  верно, что  а  $\{x\} = x$ ;  б  $\{5x\} = x$ ;  в  $[2x] = 2[x]$ ?

4 Чему может быть равна  $\{x\}$ , если  $\{x\} + \{4x\} = 1$ ?

5 Постройте графики  а  $y = 2 \left[ \frac{x}{2} \right]$ ;  б  $\{x\} + \{y\} = 1$ .

6\* Решите систему 
$$\begin{cases} x + [y] + \{z\} = 3,9 \\ y + [z] + \{x\} = 3,5 \\ z + [x] + \{y\} = 2 \end{cases}$$

## 7 математический класс 1543

11/12 мая 2023

**Целой частью** числа  $x$  называется наибольшее целое число, не превышающее  $x$ . Обозначается  $[x]$ .

**Дробной частью**  $x$  называется  $\{x\} = x - [x]$ .

1 Найдите  $[-15,43]$  и  $\{-15,43\}$ .

2 Постройте графики функций  $y = [x]$  и  $y = \{x\}$ .

3 Для каких  $x$  верно, что  а  $\{x\} = x$ ;  б  $\{5x\} = x$ ;  в  $[2x] = 2[x]$ ?

4 Чему может быть равна  $\{x\}$ , если  $\{x\} + \{4x\} = 1$ ?

5 Постройте графики  а  $y = 2 \left[ \frac{x}{2} \right]$ ;  б  $\{x\} + \{y\} = 1$ .

6\* Решите систему 
$$\begin{cases} x + [y] + \{z\} = 3,9 \\ y + [z] + \{x\} = 3,5 \\ z + [x] + \{y\} = 2 \end{cases}$$

## 7 математический класс 1543

11/12 мая 2023

**Целой частью** числа  $x$  называется наибольшее целое число, не превышающее  $x$ . Обозначается  $[x]$ .

**Дробной частью**  $x$  называется  $\{x\} = x - [x]$ .

1 Найдите  $[-15,43]$  и  $\{-15,43\}$ .

2 Постройте графики функций  $y = [x]$  и  $y = \{x\}$ .

3 Для каких  $x$  верно, что  а  $\{x\} = x$ ;  б  $\{5x\} = x$ ;  в  $[2x] = 2[x]$ ?

4 Чему может быть равна  $\{x\}$ , если  $\{x\} + \{4x\} = 1$ ?

5 Постройте графики  а  $y = 2 \left[ \frac{x}{2} \right]$ ;  б  $\{x\} + \{y\} = 1$ .

6\* Решите систему 
$$\begin{cases} x + [y] + \{z\} = 3,9 \\ y + [z] + \{x\} = 3,5 \\ z + [x] + \{y\} = 2 \end{cases}$$