08.11.2023 (среда)

- **227.** Функция задана формулой f(x) = 3x 2.
 - 1) Найдите: f(3); f(0); f(-0,2); f(1,6).
 - 2) Найдите значение x, при котором: f(x) = 10; f(x) = -6; f(x) = 0.

1)
$$f(x) = 3x - 2$$

 $f(3) = 3 \cdot 3 - 2 = 7$
 $f(0) = -2$
 $f(-0,2) = -0,6 - 2 = -2,6$
 $f(1,6) = 2,8$

2)
$$f(x) = 3x - 2$$
 $f(x) = 3x - 2$
 $f(x) = -6$
 $f(x)$

230. Дана функция $y = -\frac{16}{x}$. Заполните таблицу соответствующих значений x и y:

x	2	-20	-0,4	9,5
y	-8	0,8	40	-32

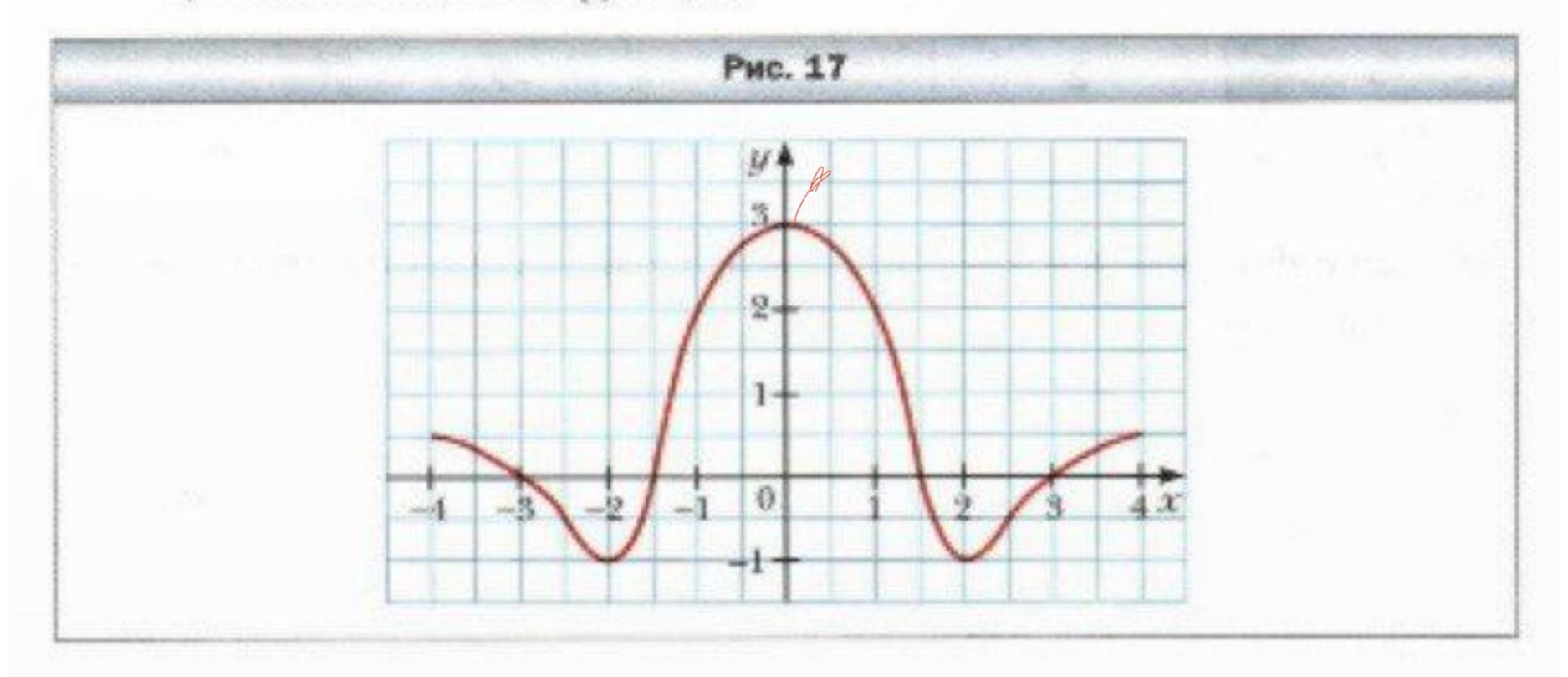
1)
$$x=2=-\frac{16}{2}=-8$$

2)
$$y = 0.8 \Rightarrow 0.8 = -\frac{16}{2} \Rightarrow x = -\frac{16}{0.8} = -20$$

$$3) \times = -0, 4 = > y = \frac{-26}{-0, 9} > 40$$

$$(4)$$
 (4)

- 232. На рисунке 17 изображён график функции y = g(x), определённой на промежутке [-4; 4]. Пользуясь графиком, найдите:
 - 1) f(-4); f(-1); f(1); f(2,5);
 - 2) значения x, при которых: f(x) = -1; f(x) = 0; f(x) = 2;
 - 3) область значений функции.



1)
$$f(-4) = 0.5$$
; $f(-1) = 2$; $f(1) = 2$; $f(2.5) = -0.5$
2) $f(x) = -1 = X = -2$; $X = 2$
 $f(x) = 0 = X = -3$; $X = -1.5$; $X = 1.5$; $X = 3$
 $f(x) = 2 = X = -1$; $X = 1$

3) Sonores zuorrenne fur
$$G \in [-1; 3]$$

miro

234. Найдите область определения функции:

1)
$$f(x) = \frac{x+3}{x-4}$$
;

4)
$$f(x) = \sqrt{x-1} + \sqrt{x-3}$$
;

2)
$$f(x) = \frac{9}{x^2 + 16}$$
;

5)
$$f(x) = \sqrt{x-5} + \sqrt{5-x}$$
;

3)
$$f(x) = \frac{5x+1}{x^2-6x+8}$$
;

6)
$$f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$$
.

1)
$$f(x) = \frac{x+3}{x-4}$$
 2) $f(x) = \frac{9}{x^2+76}$
 $(x) = \frac{3}{x^2+76}$ $(x) = \frac{9}{x^2+76}$
 $(x) = \frac{9}{x^2+$

3)
$$f(x) = \frac{5x+7}{2-6x+8}$$

 $x = \frac{5}{2} - 4$ $x = \frac{5}{2} + 2$
 $x_{12} = \frac{6+2}{2} = \frac{8}{2} + 4$
 $x_{2} = \frac{6-2}{2} + 2$

234. Найдите область определения функции:

1)
$$f(x) = \frac{x+3}{x-4}$$
;

4)
$$f(x) = \sqrt{x-1} + \sqrt{x-3}$$
;

2)
$$f(x) = \frac{9}{x^2 + 16}$$

2)
$$f(x) = \frac{9}{x^2 + 16}$$
; 5) $f(x) = \sqrt{x - 5} + \sqrt{5 - x}$;

3)
$$f(x) = \frac{5x+1}{x^2-6x+8}$$
;

6)
$$f(x) = \sqrt{x^2 + 1}$$
.

4)
$$f(x) = \sqrt{x-1} + \sqrt{x-3}$$

4)
$$f(x) = \sqrt{x-1} + \sqrt{x-3}$$
 5) $f(x) = \sqrt{x-5} + \sqrt{5-x}$