1.28. Известно, что
$$D(g) = [-9; 1]$$
. Найдите область определения функции:

1) y = g(x + 1);

$$g - g(x)$$

3)
$$y = g(x^2);$$
 5) $y = g(\sqrt{x});$

$$y = g \left(\frac{3}{3} x \right)$$
Найпите обла

$$4) y = g(|x|)$$

2)
$$y = g(\frac{1}{3}x)$$
; 4) $y = g(|x|)$; 6) $y = g(\frac{1}{x})$.

1.29. Найдите область определения функции: 1) $y = \frac{1}{\Im(x)}$; 3) $y = \frac{1}{\langle x \rangle}$;

$$\mathfrak{D}(x)$$

$$G \cap G = \{x\}$$

$$5) \ y = \sqrt{\mathfrak{D}(x) - 1}.$$

2)
$$y = \frac{1}{[x]}$$
;

$$4) \ y = \sqrt{-\mathfrak{D}(x)};$$

1.30. Найдите область значений функции: 1)
$$y = \mathfrak{D}([x]);$$
 2) $y = \mathfrak{D}(\{x\});$ 3) $y = x\mathfrak{D}(x).$

$$-x \approx (x)$$
.

1)
$$y = [\mathfrak{D}(x)];$$
 2) $y = {\mathfrak{D}(x)}.$
1.32. Постройте график функции:

1)
$$y = \mathfrak{D}(\mathfrak{D}(x));$$
 2) $y = \{$ **1.33.** Постройте график функции:

2)
$$y = \{[x]\};$$
 3) $y = \sqrt{1 - [x]^2}.$

1)
$$y = [\{x\}];$$
 2) $y = \sqrt{\{x\}(\{x\} - 1)}.$

1)
$$y = \operatorname{sgn}(x+1);$$
 2) $y = \operatorname{sgn}(1-x^2).$
1.35. Постройте график функции:

1)
$$y = \operatorname{sgn}(1-x)$$
; 2) $y = \operatorname{sgn}(x^2-4)$.

$$D_{X} = \text{Sgn}(x - x), \qquad Z_{1} y - \text{Sgn}(x - 4)$$

$$D_{X} = \text{Sgn}(x - 4)$$

стройте график этой функции. Каждому действительному числу поставили в соответствие ближай-

ние до ближайшего к нему на координатной прямой целого числа. Является ли описанная зависимость функциональной? **1.40.** Найдите функцию f такую, что $D\left(f\right)$ = $oldsymbol{R}$ и для любого x \in $oldsymbol{R}$ выполняется равенство f(3x-1) = x+2.

1.41. Найдите функцию g такую, что $D\left(g\right)=oldsymbol{R}$ и для любого $x\inoldsymbol{R}$ выполняется равенство g(4-x) = 3x + 1.

1.42. Дана функция
$$f(x) = \frac{1}{1-x}$$
. Постройте график функции $y = f(f(f(x)))$.