

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 1

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 4$; б) $y = -0,5x + 2$; в) $y = \frac{1}{2}x$;

2) а) $y = \frac{2}{x}$; б) $y = -\frac{3}{x}$; в) $y = \frac{x}{5}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

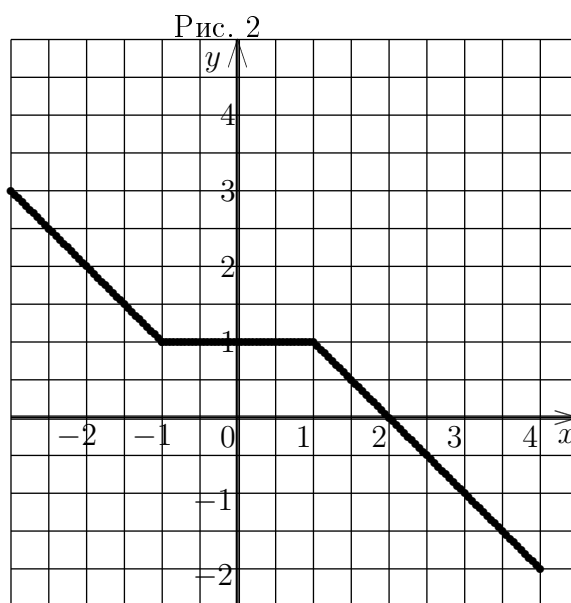
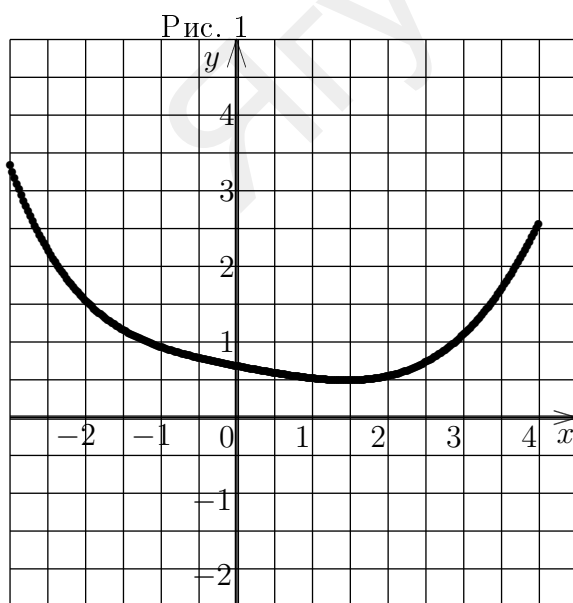
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{12}{x^2 + 1}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-2}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



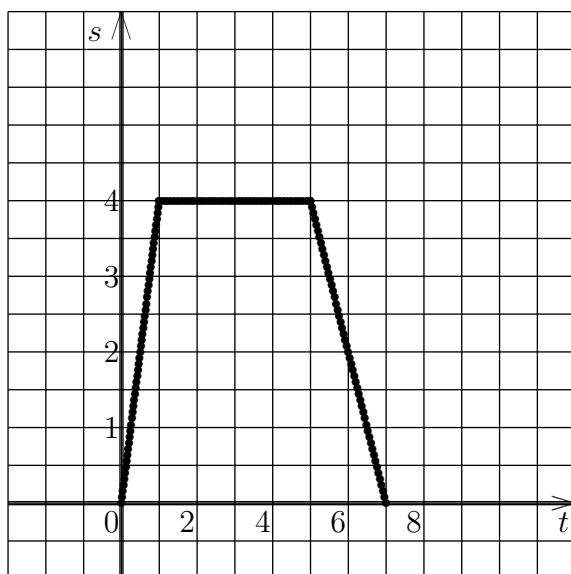


Рис. 3

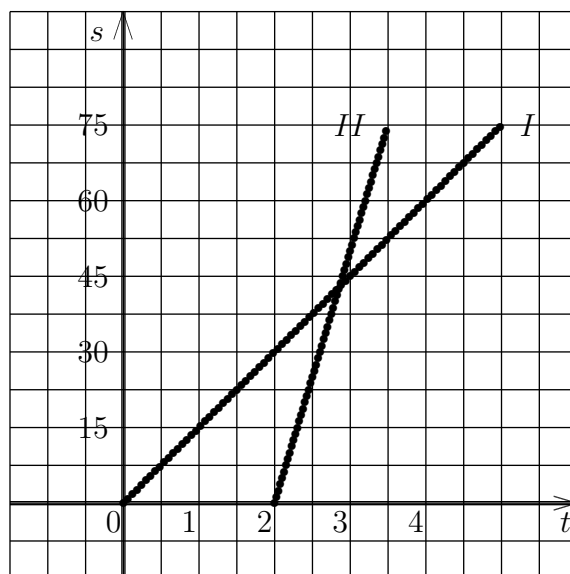


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -2x - 4; & \text{если } x < -4, \\ 4, & \text{если } -4 \leq x \leq 4, \\ 2x - 4; & \text{если } x > 4; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 - 4x^2 - 16x + 64}{4x^2 - 64}$.

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 2

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 1$; б) $y = -0,5x + 3$; в) $y = \frac{1}{2}x$;

2) а) $y = \frac{2}{x}$; б) $y = -\frac{8}{x}$; в) $y = \frac{x}{3}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

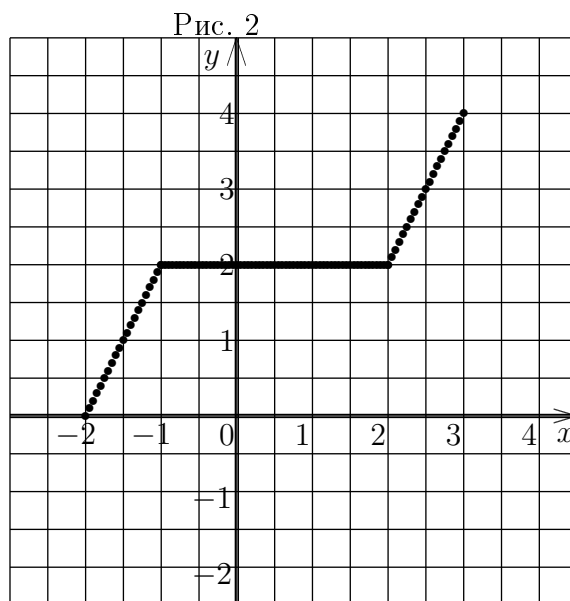
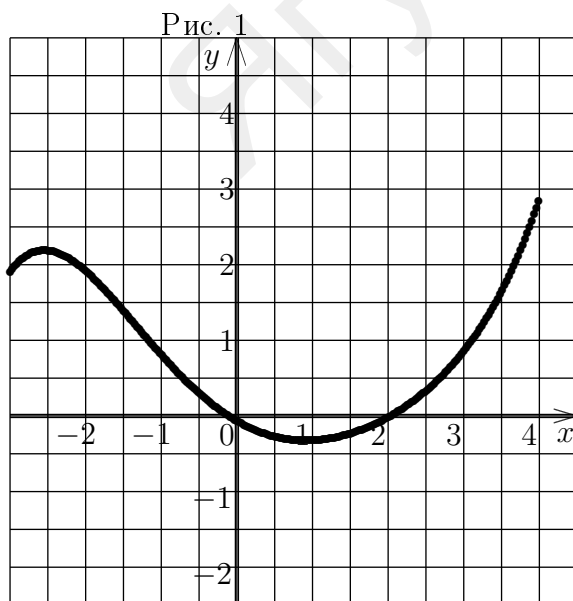
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{14}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-3}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



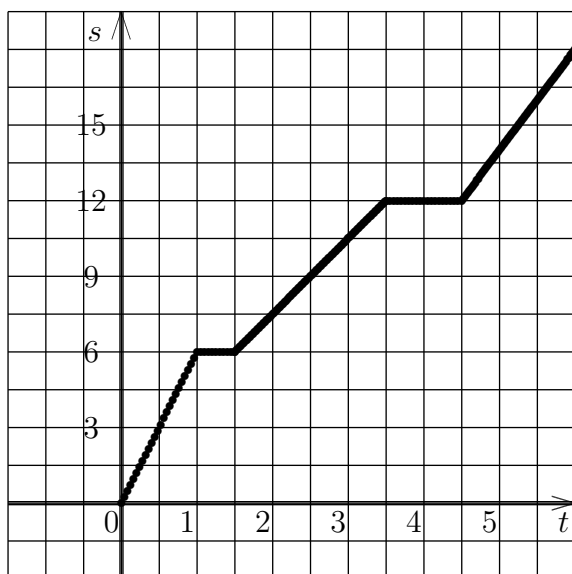


Рис. 3

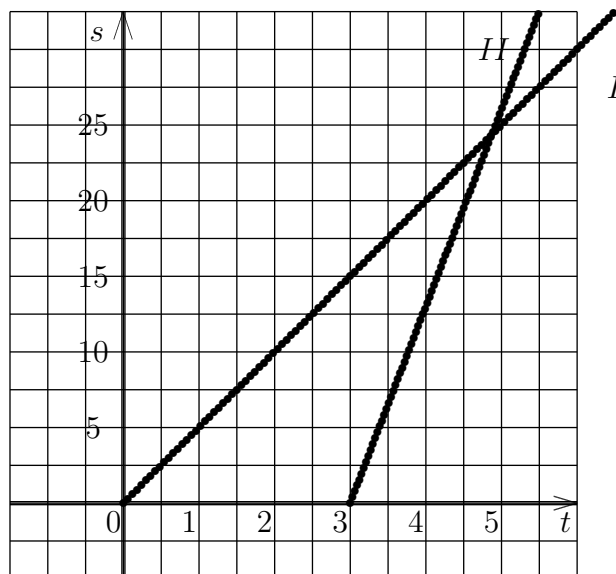


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -3x - 3; & \text{если } x < -1, \\ 0, & \text{если } -1 \leq x \leq 1, \\ 3x - 3; & \text{если } x > 1; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 - 3x^2 - 9x + 27}{2x^2 - 18}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 3

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 1$; б) $y = -0,5x + 3$; в) $y = \frac{1}{5}x$;

2) а) $y = \frac{1}{x}$; б) $y = -\frac{3}{x}$; в) $y = \frac{x}{5}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

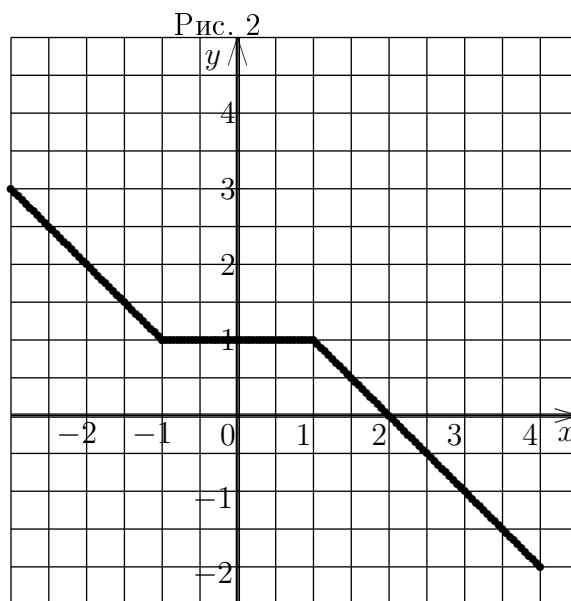
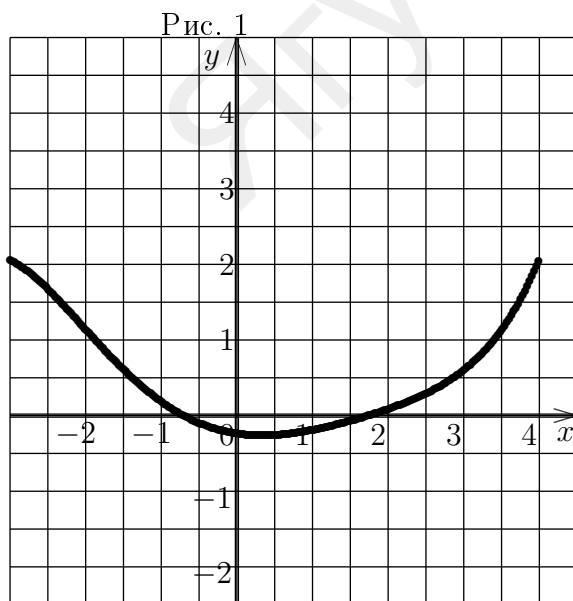
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{12}{x^2 + 1}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-3}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



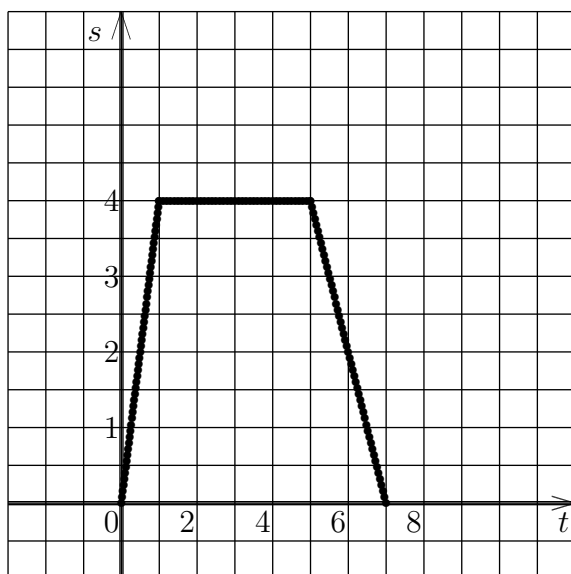


Рис. 3

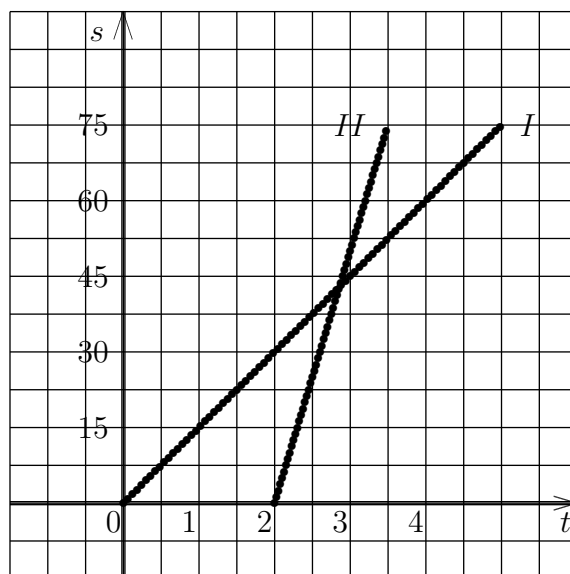


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -4x - 3; & \text{если } x < -2, \\ 5, & \text{если } -2 \leq x \leq 2, \\ 4x - 3; & \text{если } x > 2; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 + 3x^2 - 25x - 75}{x^2 - 25}$.

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 4

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 4$; б) $y = -0,5x + 3$; в) $y = \frac{1}{4}x$;

2) а) $y = \frac{8}{x}$; б) $y = -\frac{3}{x}$; в) $y = \frac{x}{2}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

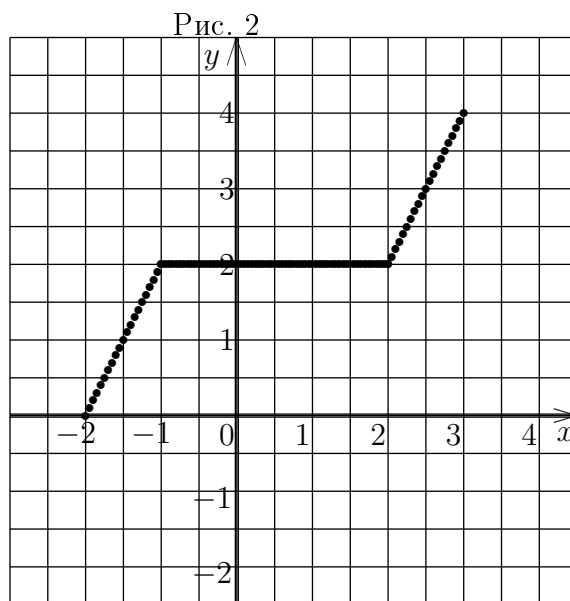
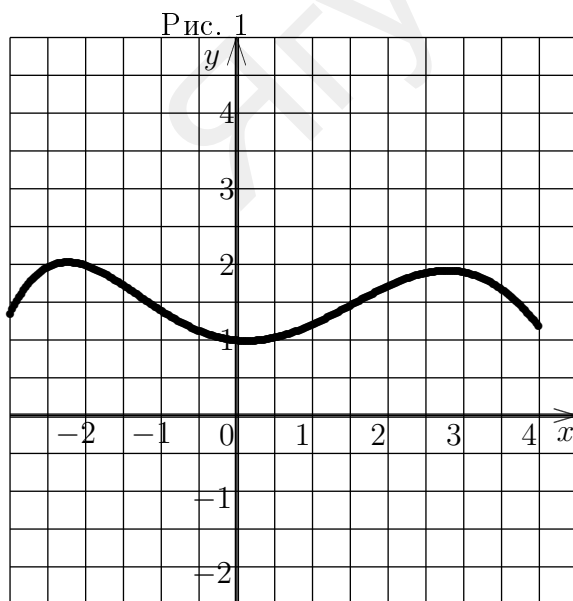
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{10}{x^2 + 3}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-3}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



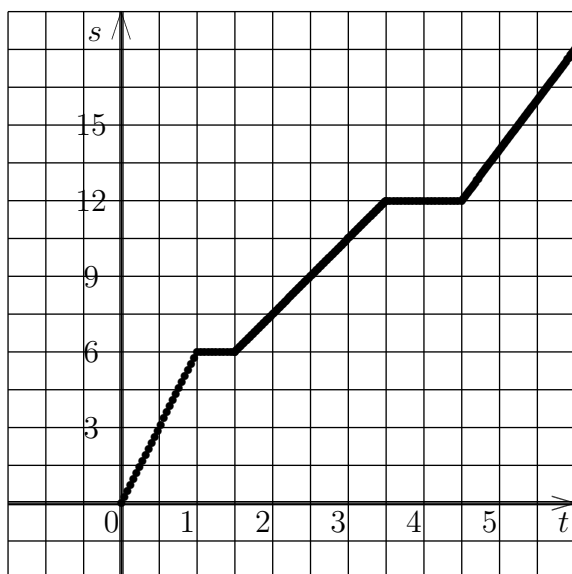


Рис. 3

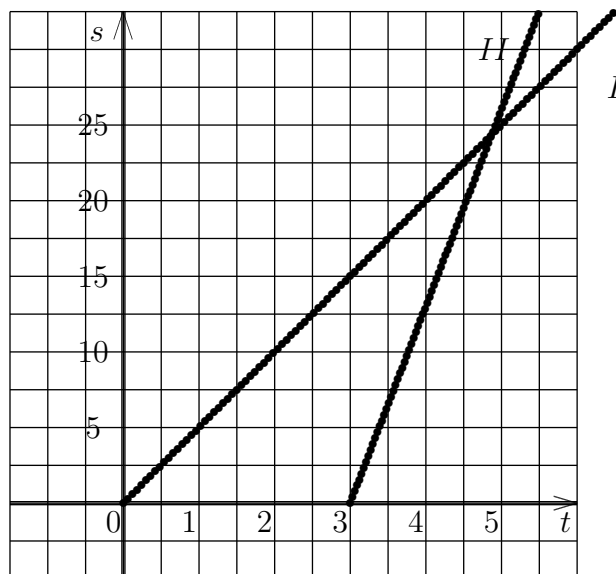


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -2x - 1; & \text{если } x < -2, \\ 3, & \text{если } -2 \leq x \leq 2, \\ 2x - 1; & \text{если } x > 2; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 + 4x^2 - 25x - 100}{4x^2 - 100}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 5

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 4$; б) $y = -0,5x + 2$; в) $y = \frac{1}{5}x$;

2) а) $y = \frac{4}{x}$; б) $y = -\frac{7}{x}$; в) $y = \frac{x}{3}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

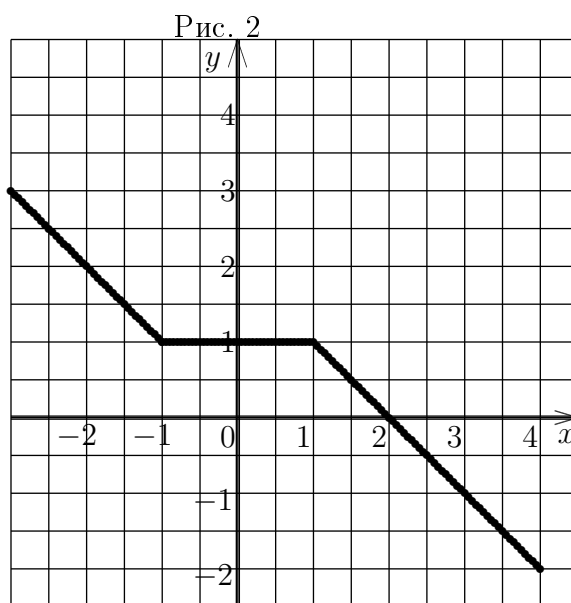
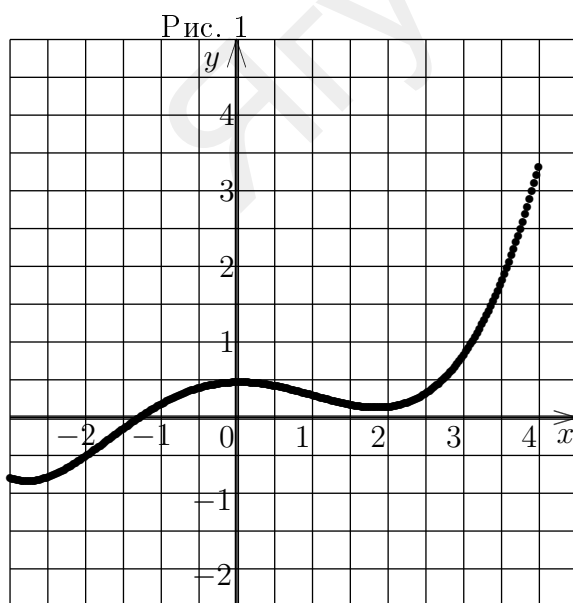
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{12}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-3}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



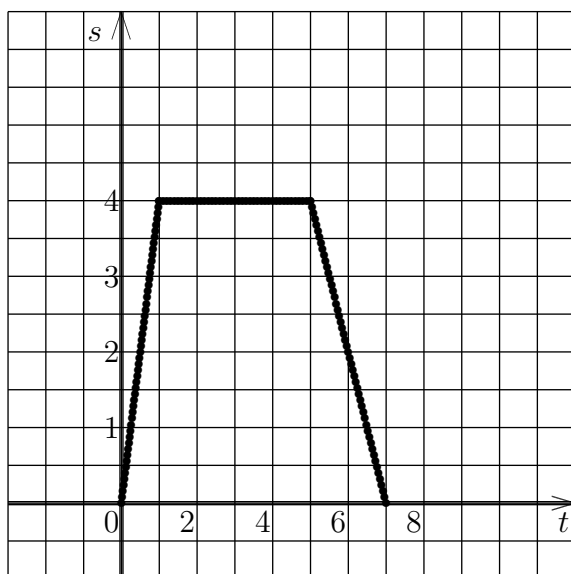


Рис. 3

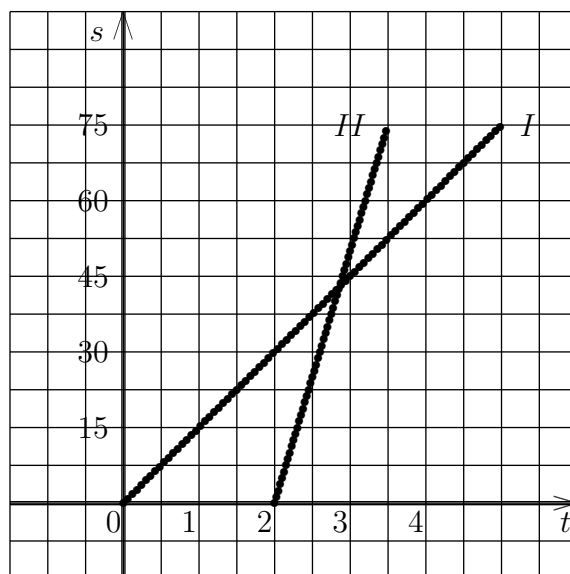


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -4x - 3; & \text{если } x < -2, \\ 5, & \text{если } -2 \leq x \leq 2, \\ 4x - 3; & \text{если } x > 2; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 + 5x^2 - 25x - 125}{2x^2 - 50}$.

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 6

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 3$; б) $y = -0,5x + 4$; в) $y = \frac{1}{6}x$;

2) а) $y = \frac{2}{x}$; б) $y = -\frac{5}{x}$; в) $y = \frac{x}{4}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

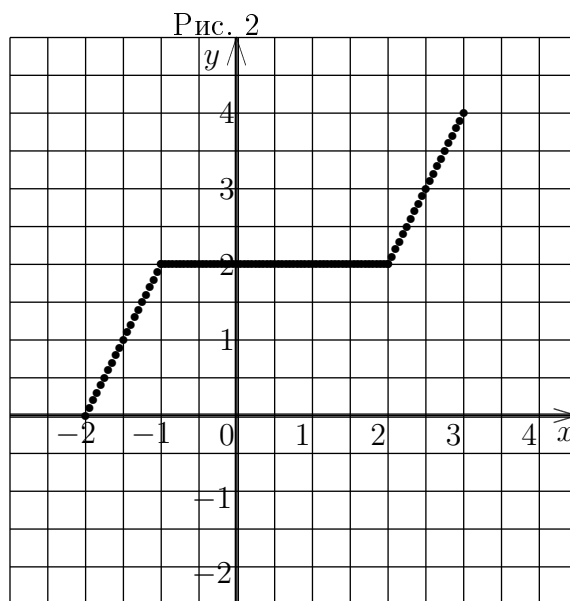
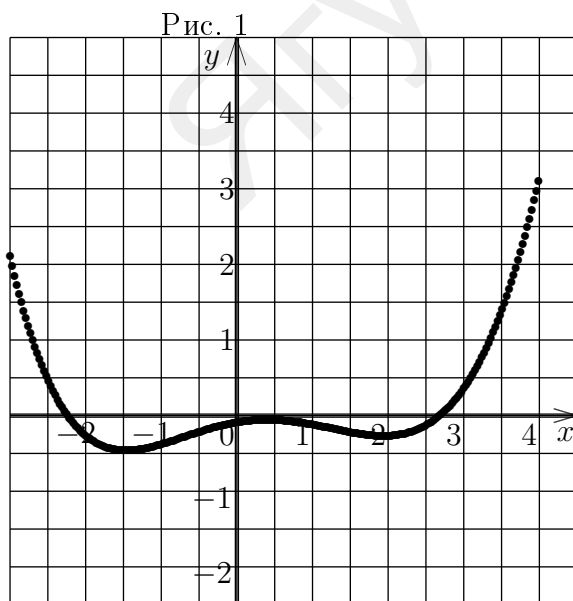
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{8}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x - 5}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



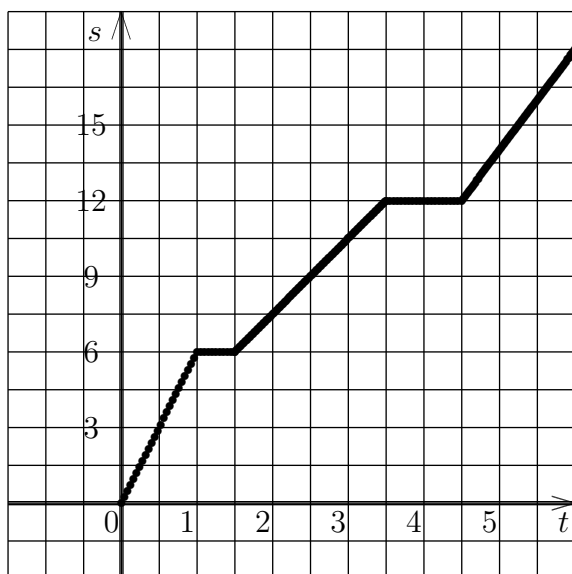


Рис. 3

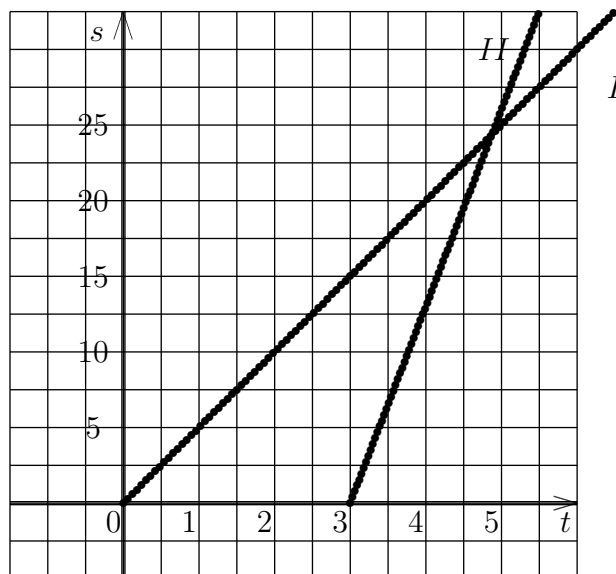


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -4x - 4; & \text{если } x < -4, \\ 12, & \text{если } -4 \leq x \leq 4, \\ 4x - 4; & \text{если } x > 4; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 - 3x^2 - 9x + 27}{4x^2 - 36}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 7

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 1$; б) $y = -0,5x + 1$; в) $y = \frac{1}{2}x$;

2) а) $y = \frac{1}{x}$; б) $y = -\frac{7}{x}$; в) $y = \frac{x}{4}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

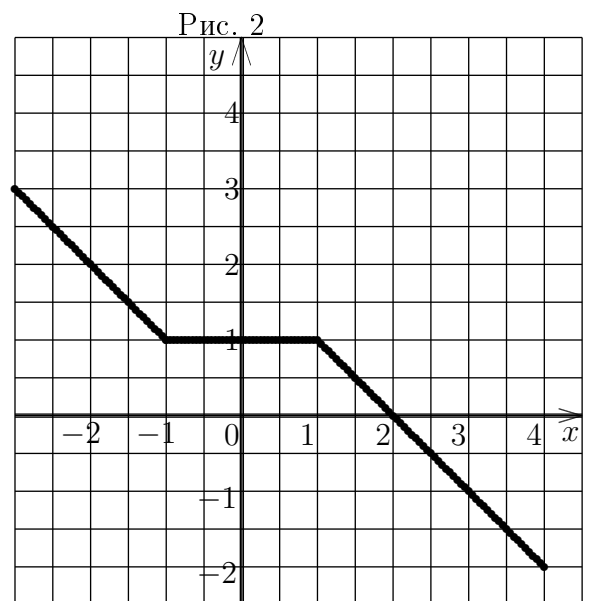
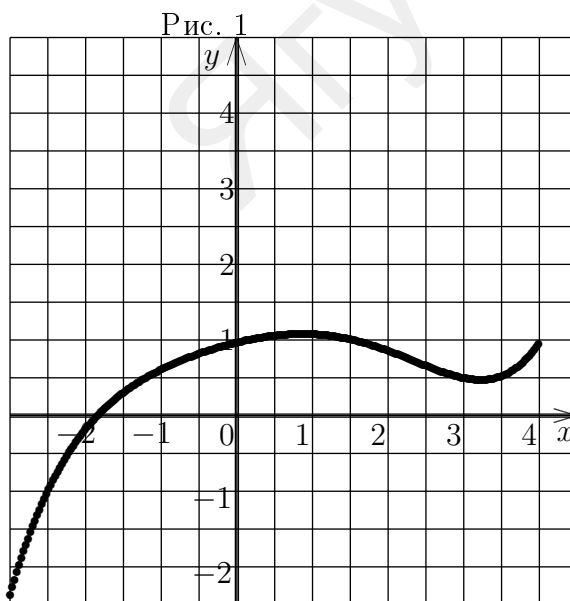
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{13}{x^2 + 3}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-3}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



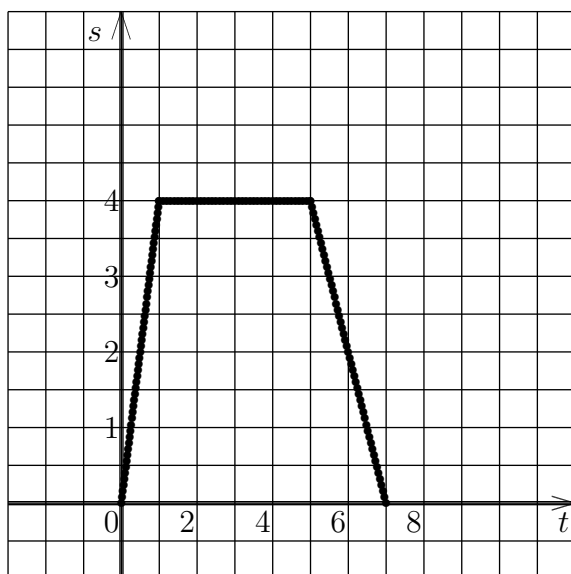


Рис. 3

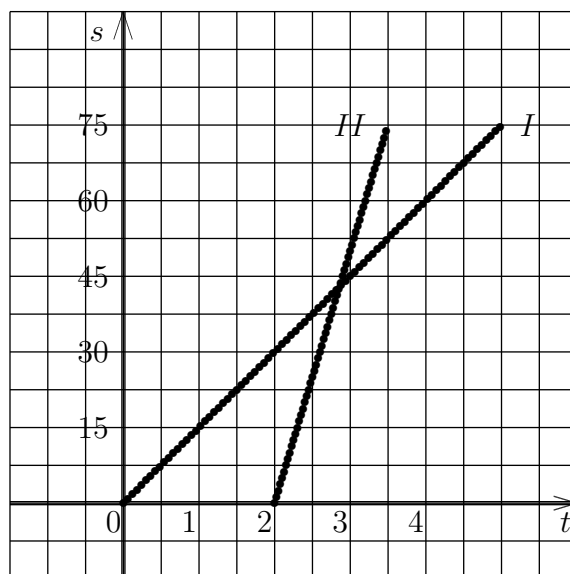


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -4x - 3; & \text{если } x < -4, \\ 13, & \text{если } -4 \leq x \leq 4, \\ 4x - 3; & \text{если } x > 4; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 x^2 - 25x + 25}{3x^2 - 75}$.

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 8

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 2$; б) $y = -0,5x + 3$; в) $y = \frac{1}{6}x$;

2) а) $y = \frac{2}{x}$; б) $y = -\frac{6}{x}$; в) $y = \frac{x}{2}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

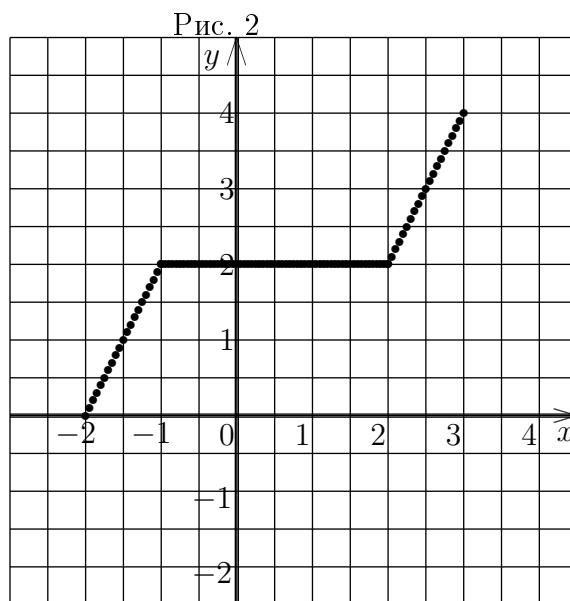
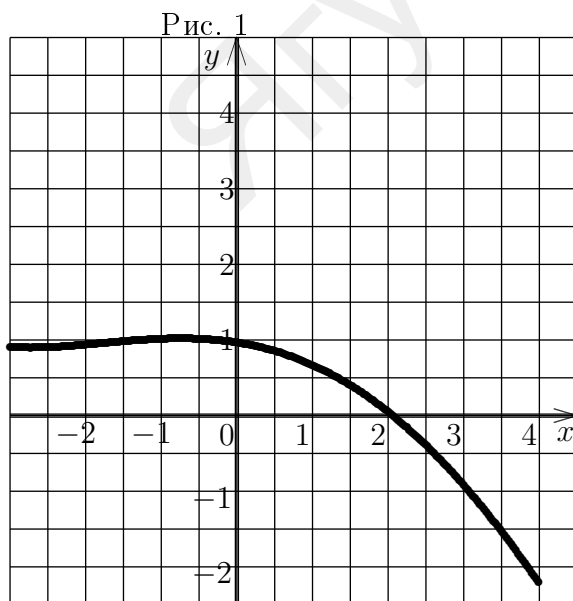
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{10}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-2}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



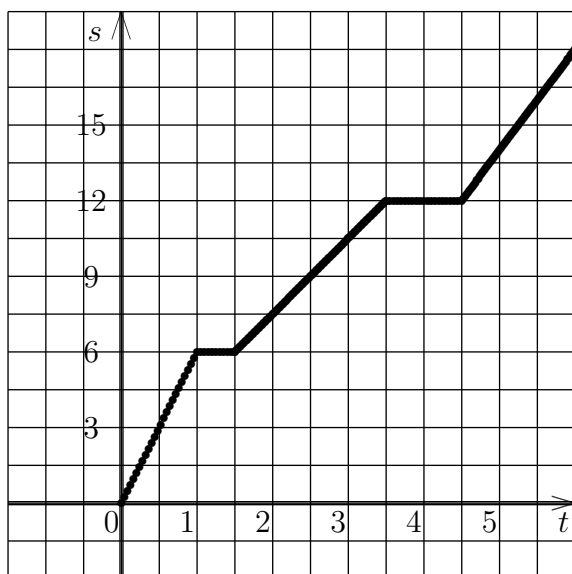


Рис. 3

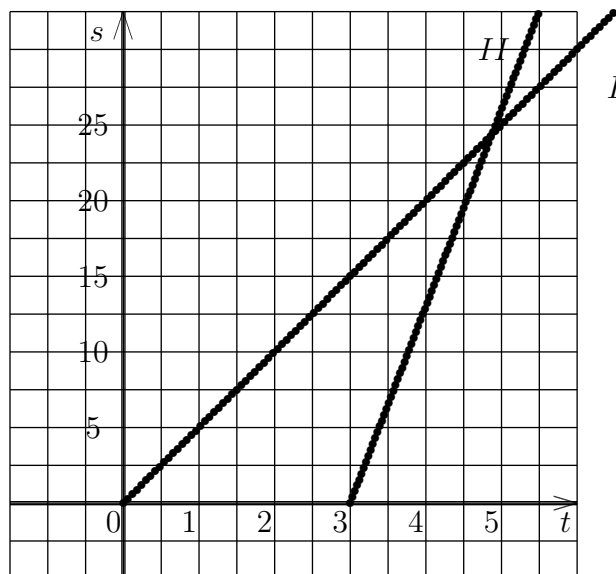


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -3x - 2; & \text{если } x < -4, \\ 10, & \text{если } -4 \leq x \leq 4, \\ 3x - 2; & \text{если } x > 4; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 + 5x^2 - 16x - 80}{5x^2 - 80}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 9

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 3$; б) $y = -0,5x + 4$; в) $y = \frac{1}{7}x$;

2) а) $y = \frac{3}{x}$; б) $y = -\frac{8}{x}$; в) $y = \frac{x}{4}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

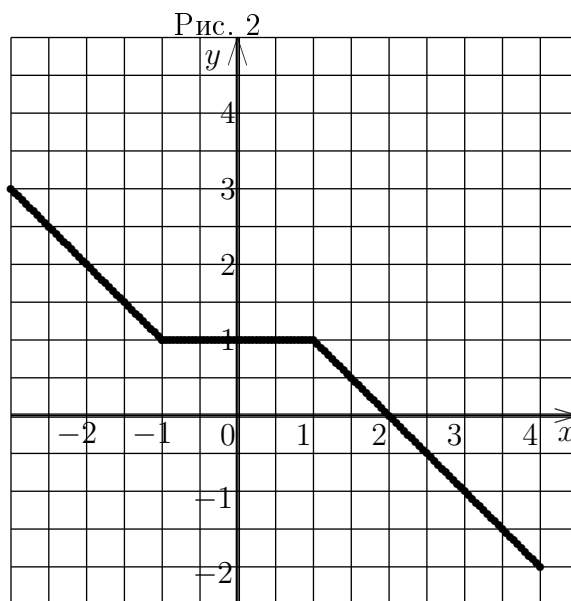
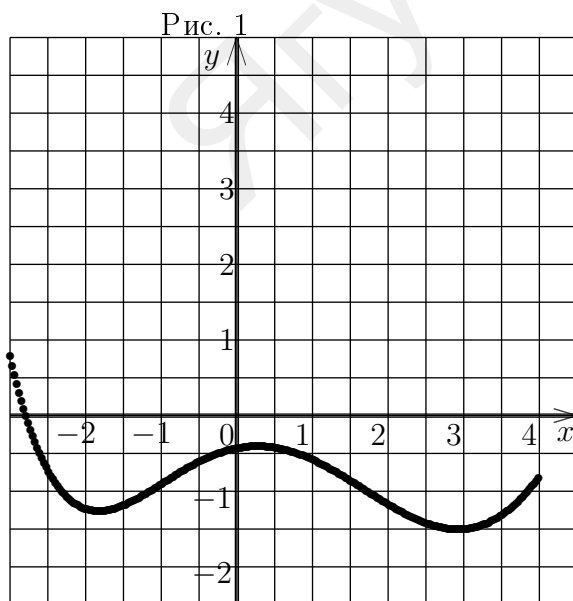
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{14}{x^2 + 3}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-6}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



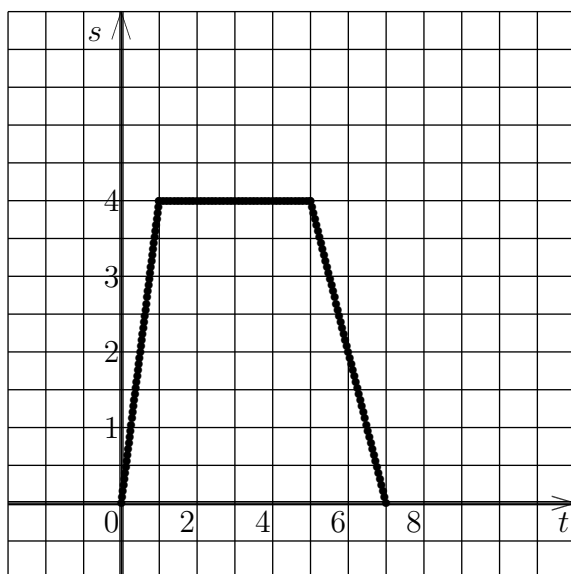


Рис. 3

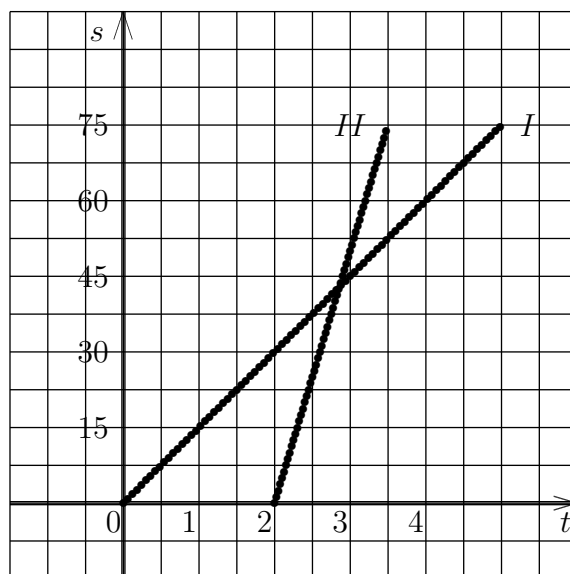


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -2x - 3; & \text{если } x < -4, \\ 5, & \text{если } -4 \leq x \leq 4, \\ 2x - 3; & \text{если } x > 4; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 - 5x^2 - 4x + 20}{3x^2 - 12}$.

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 10

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 1$; б) $y = -0,5x + 2$; в) $y = \frac{1}{4}x$;

2) а) $y = \frac{5}{x}$; б) $y = -\frac{3}{x}$; в) $y = \frac{x}{4}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

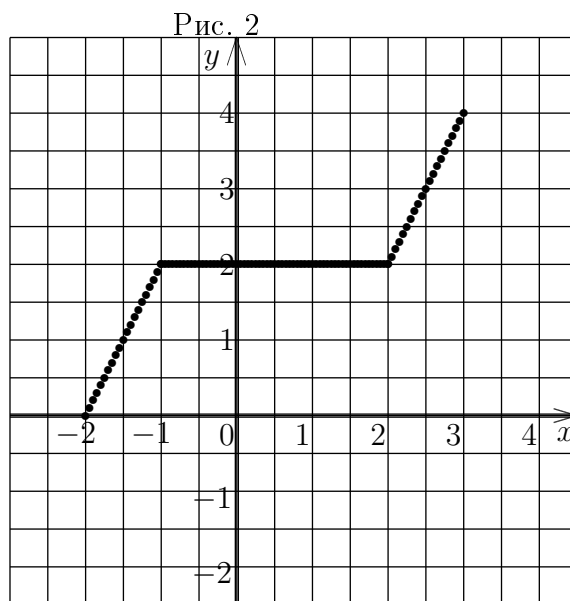
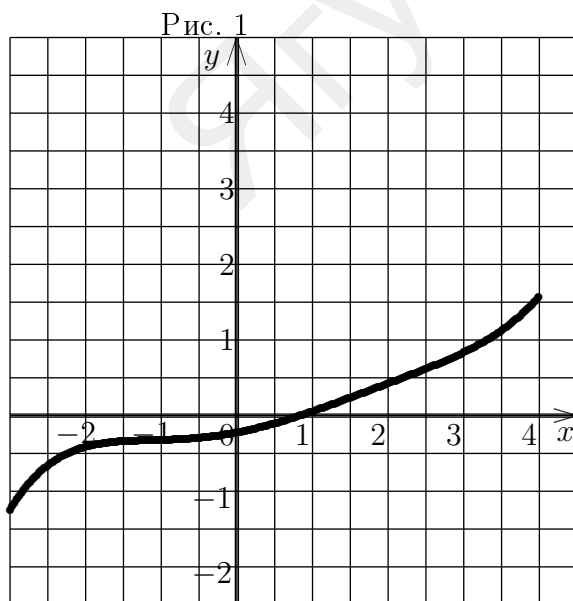
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{13}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-6}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



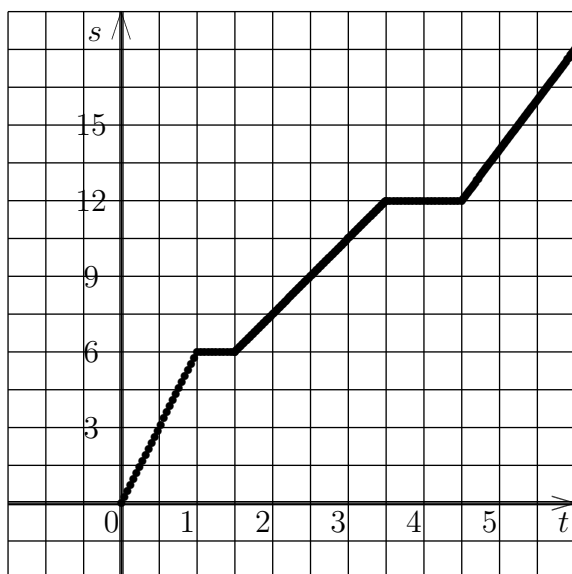


Рис. 3

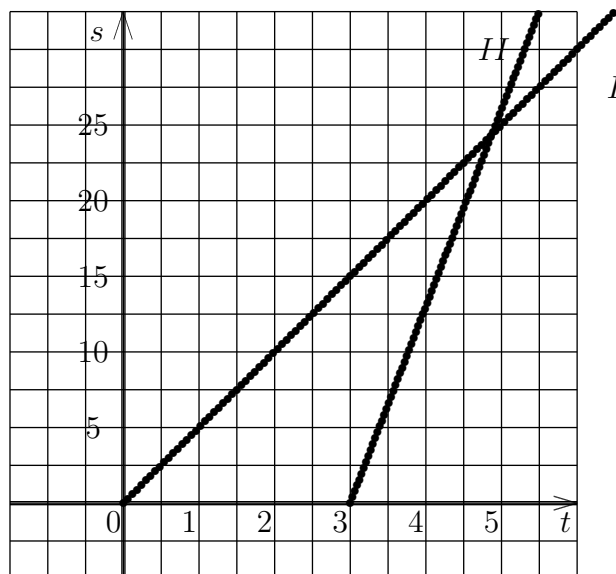


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -x - 2; & \text{если } x < -4, \\ 2, & \text{если } -4 \leq x \leq 4, \\ x - 2; & \text{если } x > 4; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 + 4x^2 - 9x - 36}{4x^2 - 36}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 11

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 1$; б) $y = -0,5x + 2$; в) $y = \frac{1}{4}x$;

2) а) $y = \frac{5}{x}$; б) $y = -\frac{4}{x}$; в) $y = \frac{x}{4}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

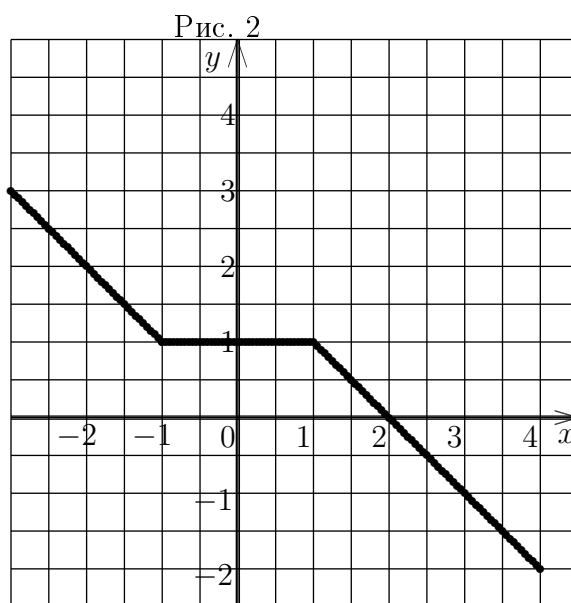
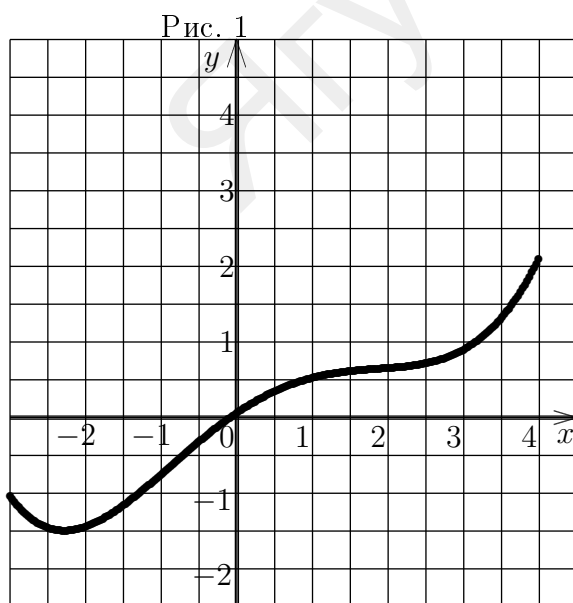
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{14}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-3}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



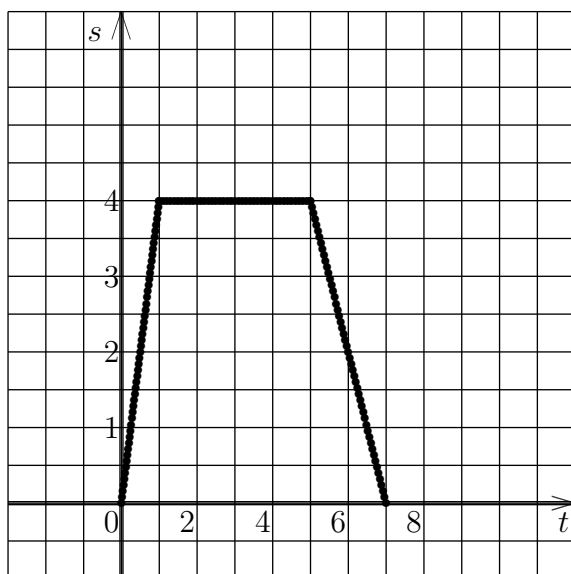


Рис. 3

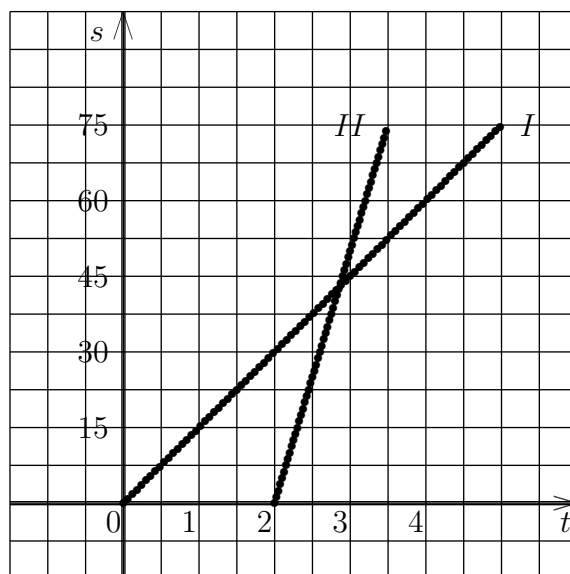


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -2x - 2; & \text{если } x < -4, \\ 6, & \text{если } -4 \leq x \leq 4, \\ 2x - 2; & \text{если } x > 4; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 - 4x^2 - 16x + 64}{4x^2 - 64}$.

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 12

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 5$; б) $y = -0,5x + 1$; в) $y = \frac{1}{5}x$;

2) а) $y = \frac{2}{x}$; б) $y = -\frac{6}{x}$; в) $y = \frac{x}{4}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

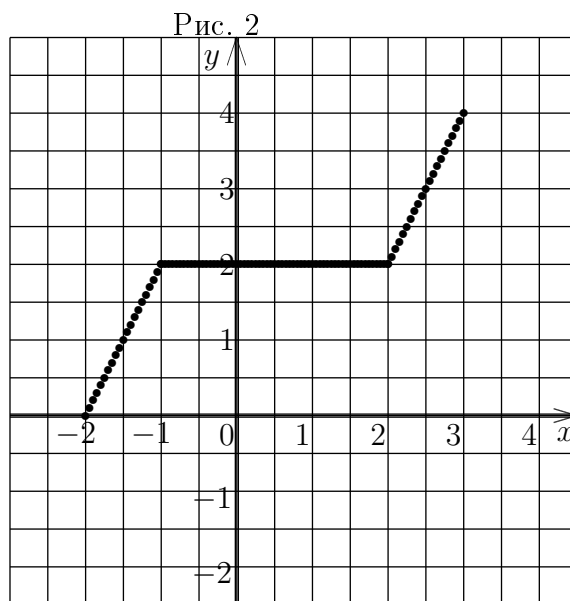
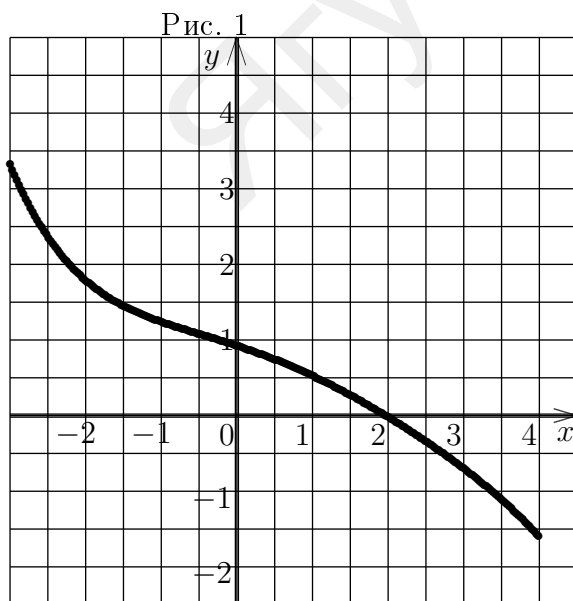
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{10}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-4}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



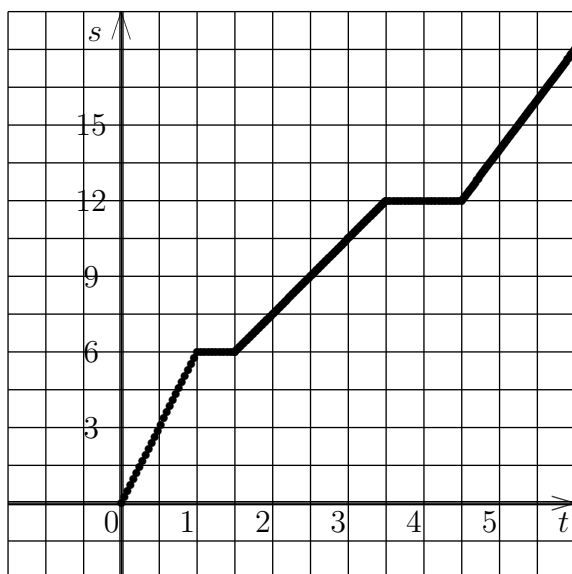


Рис. 3

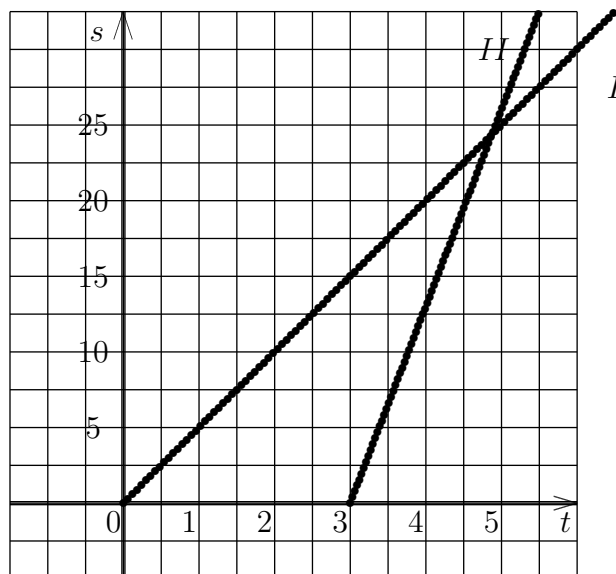


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -x - 3; & \text{если } x < -5, \\ 2, & \text{если } -5 \leq x \leq 5, \\ x - 3; & \text{если } x > 5; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 + 4x^2 - 16x - 64}{4x^2 - 64}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 13

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 2$; б) $y = -0,5x + 4$; в) $y = \frac{1}{3}x$;

2) а) $y = \frac{2}{x}$; б) $y = -\frac{6}{x}$; в) $y = \frac{x}{3}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

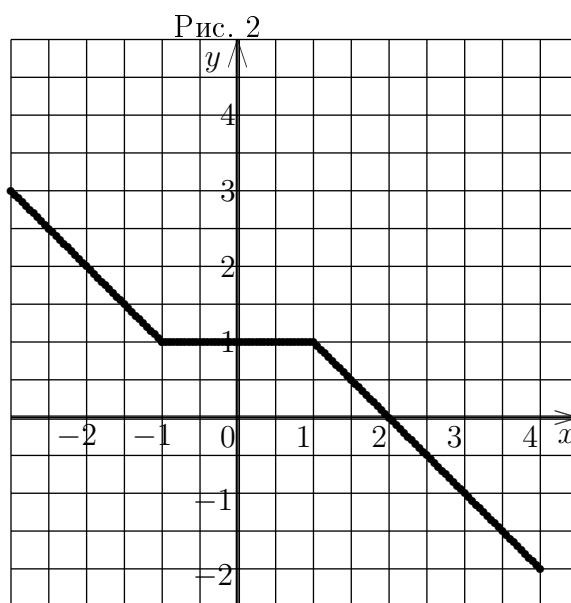
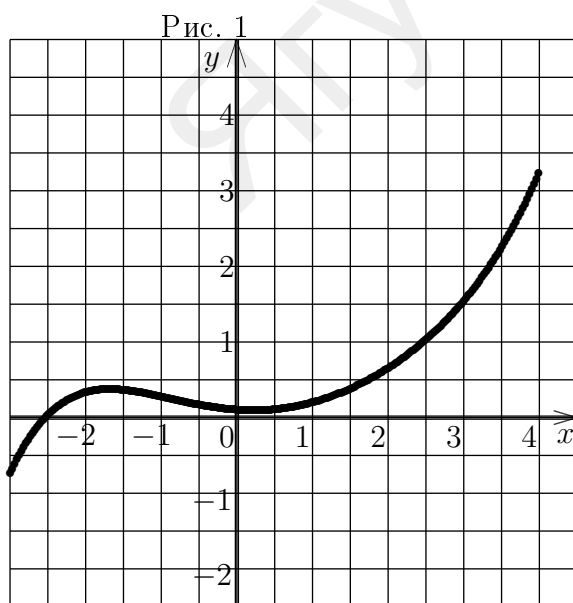
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{10}{x^2 + 1}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-3}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



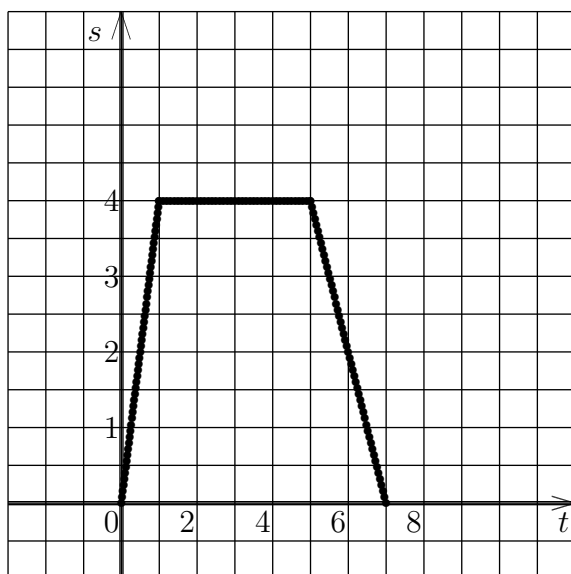


Рис. 3

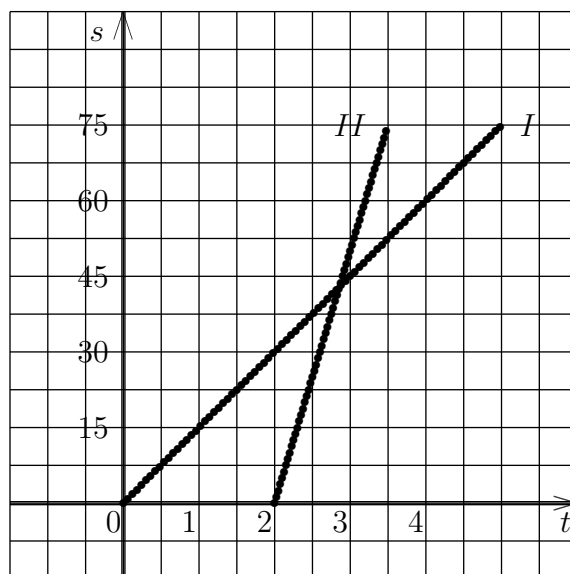


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -4x - 3; & \text{если } x < -5, \\ 17, & \text{если } -5 \leq x \leq 5, \\ 4x - 3; & \text{если } x > 5; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 x^2 - 9x + 9}{4x^2 - 36}$.

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 14

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 4$; б) $y = -0,5x + 4$; в) $y = \frac{1}{5}x$;

2) а) $y = \frac{7}{x}$; б) $y = -\frac{8}{x}$; в) $y = \frac{x}{3}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

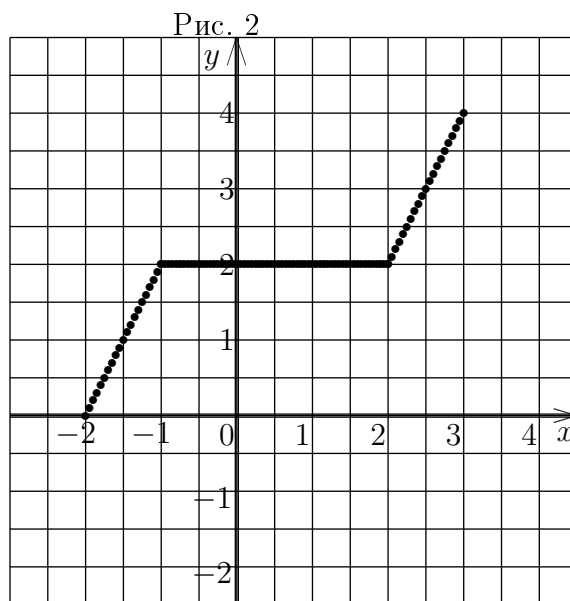
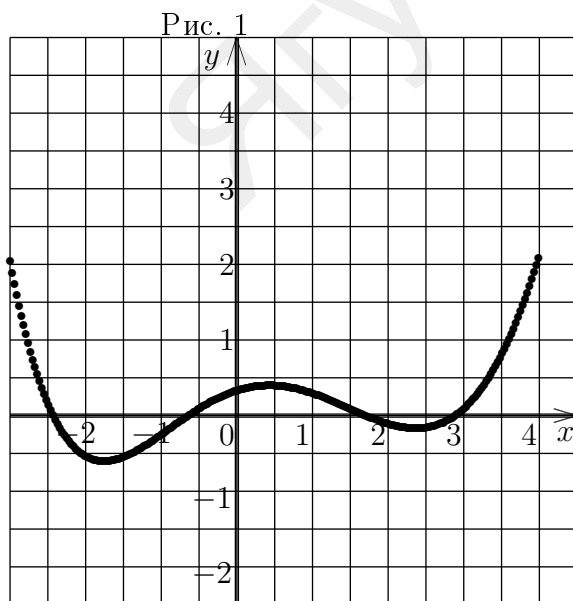
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{15}{x^2 + 3}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-4}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



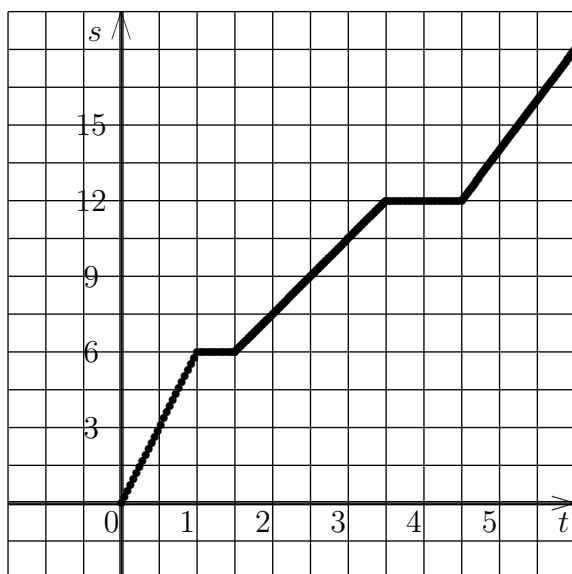


Рис. 3

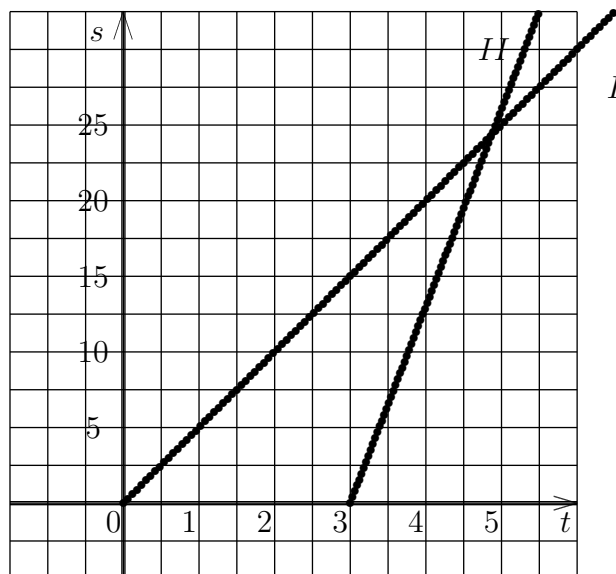


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -2x - 3; & \text{если } x < -4, \\ 5, & \text{если } -4 \leq x \leq 4, \\ 2x - 3; & \text{если } x > 4; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 - 4x^2 - 16x + 64}{5x^2 - 80}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 15

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 2$; б) $y = -0,5x + 2$; в) $y = \frac{1}{7}x$;

2) а) $y = \frac{6}{x}$; б) $y = -\frac{3}{x}$; в) $y = \frac{x}{4}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

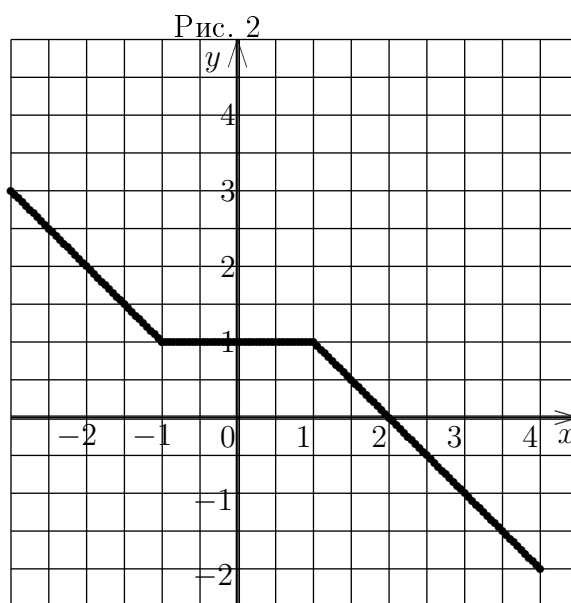
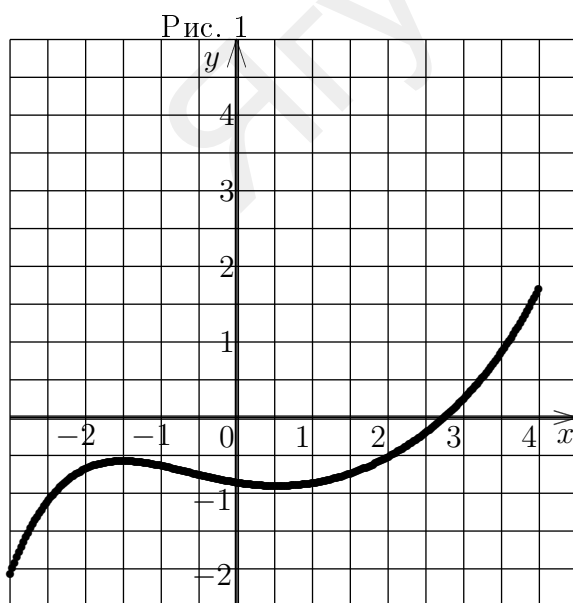
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{9}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x - 6}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



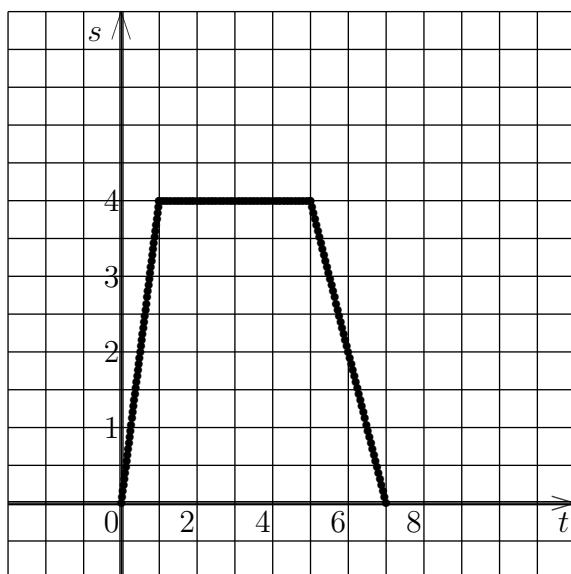


Рис. 3

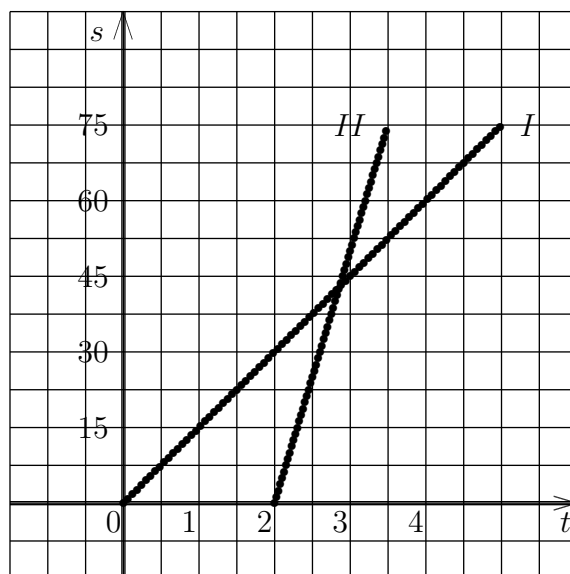


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -x - 2; & \text{если } x < -4, \\ 2, & \text{если } -4 \leq x \leq 4, \\ x - 2; & \text{если } x > 4; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 + 2x^2 - 4x - 8}{x^2 - 4}$.

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 16

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 1$; б) $y = -0,5x + 1$; в) $y = \frac{1}{7}x$;

2) а) $y = \frac{4}{x}$; б) $y = -\frac{3}{x}$; в) $y = \frac{x}{4}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

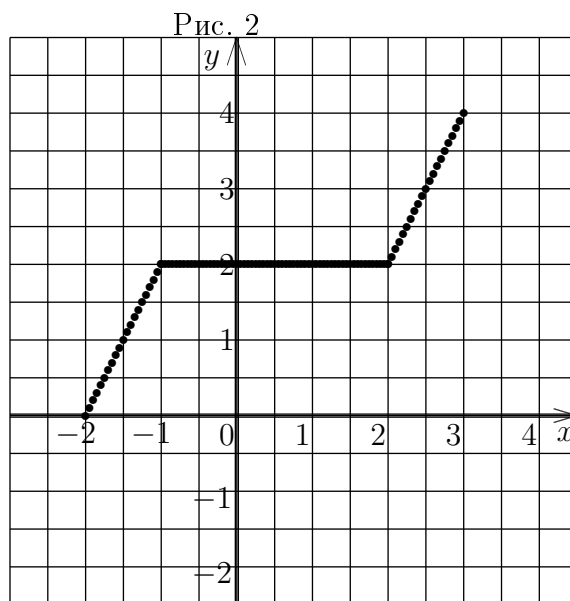
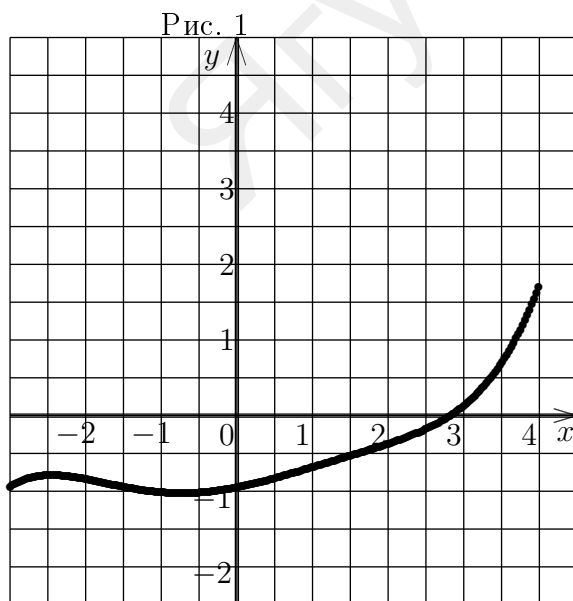
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{12}{x^2 + 3}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-3}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



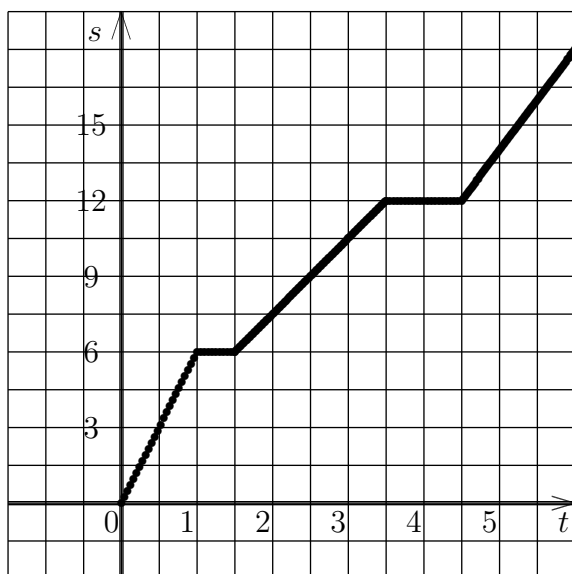


Рис. 3

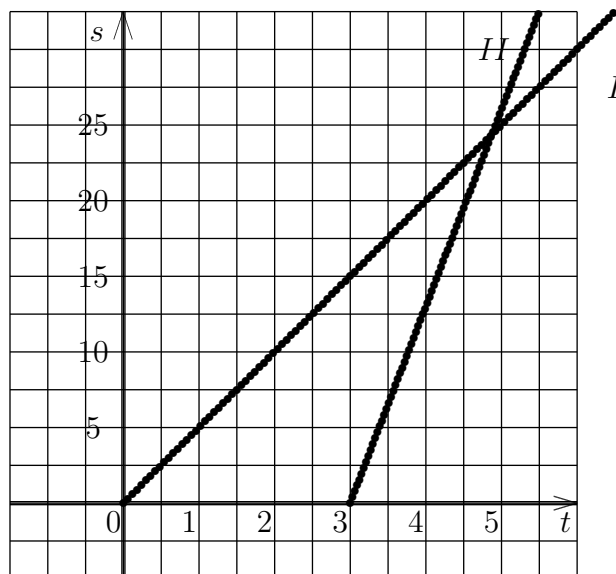


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -2x - 2; & \text{если } x < -5, \\ 8, & \text{если } -5 \leq x \leq 5, \\ 2x - 2; & \text{если } x > 5; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 - 3x^2 - 16x + 48}{2x^2 - 32}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 17

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 3$; б) $y = -0,5x + 3$; в) $y = \frac{1}{4}x$;

2) а) $y = \frac{6}{x}$; б) $y = -\frac{8}{x}$; в) $y = \frac{x}{2}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

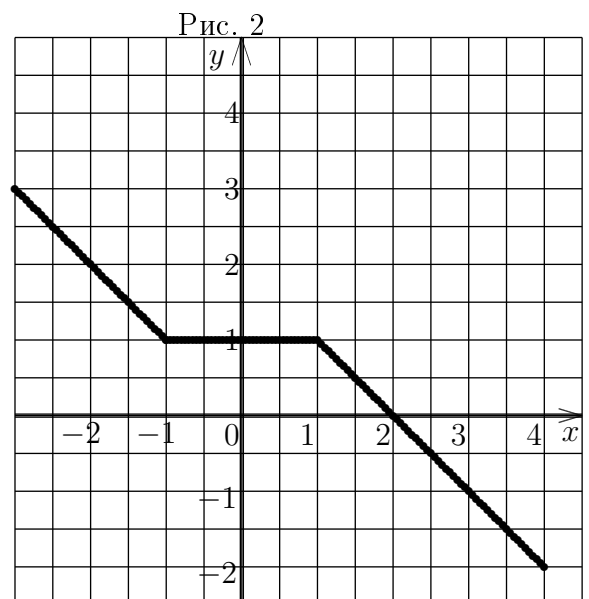
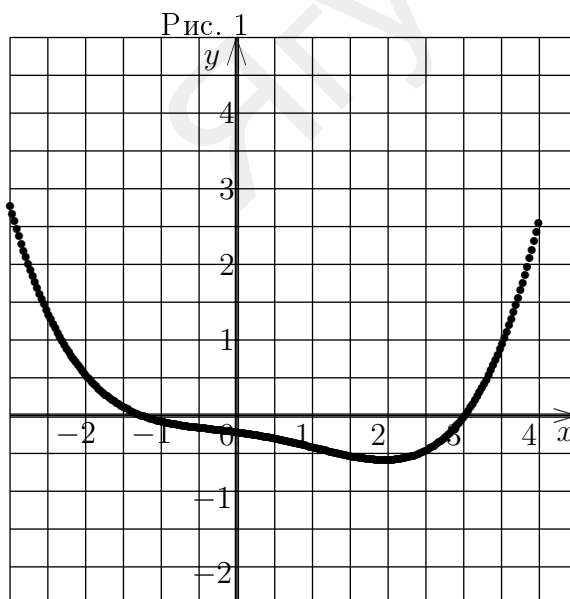
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{12}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-4}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



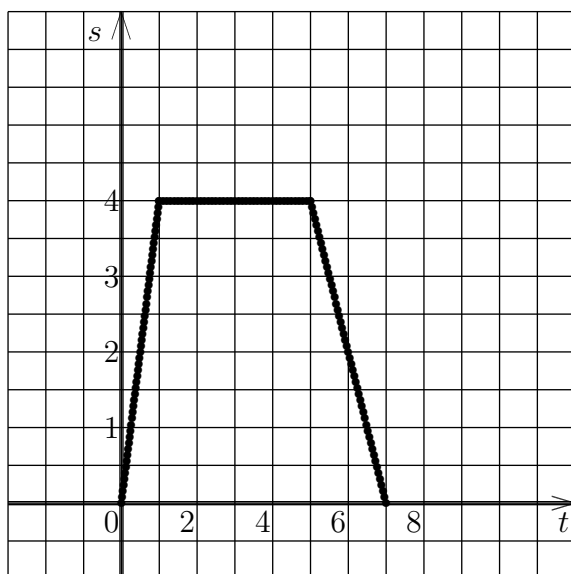


Рис. 3

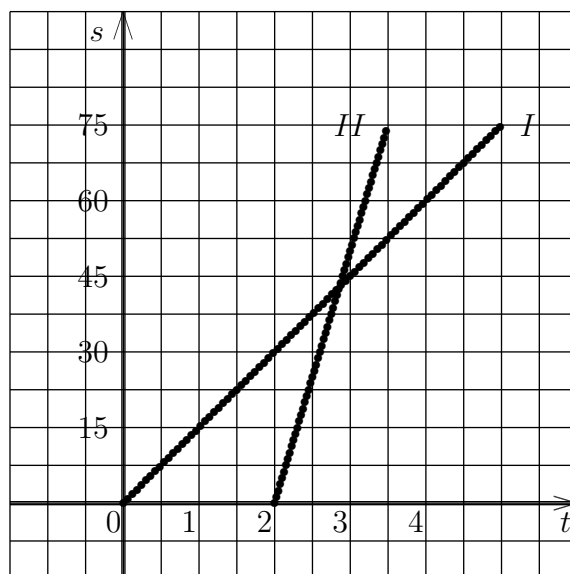


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -3x - 2; & \text{если } x < -5, \\ 13, & \text{если } -5 \leq x \leq 5, \\ 3x - 2; & \text{если } x > 5; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 x^2 - 25x + 25}{5x^2 - 125}$.

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 5$; б) $y = -0,5x + 1$; в) $y = \frac{1}{3}x$;

2) а) $y = \frac{7}{x}$; б) $y = -\frac{6}{x}$; в) $y = \frac{x}{3}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

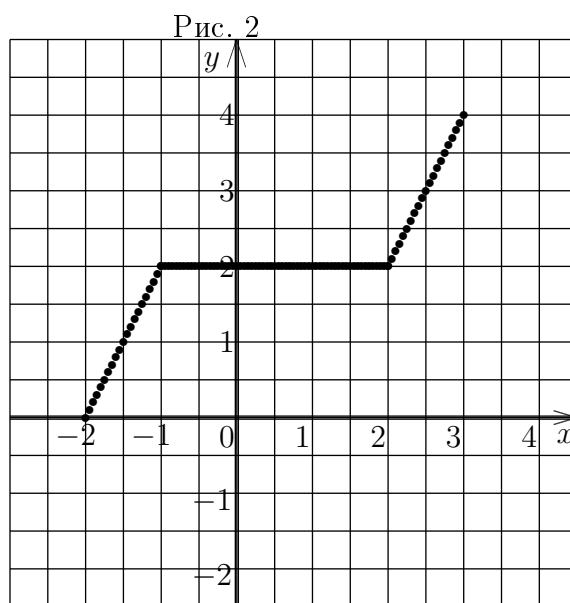
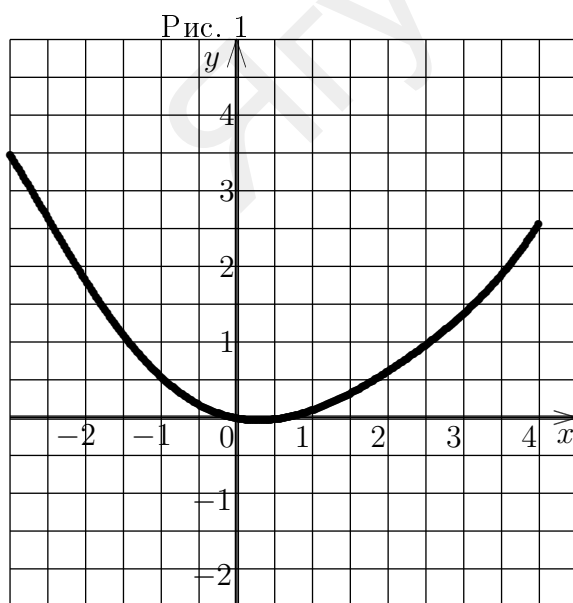
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{13}{x^2 + 3}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-5}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



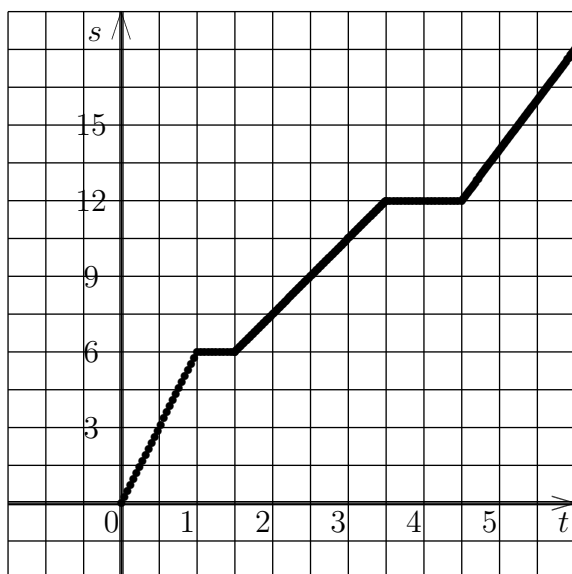


Рис. 3

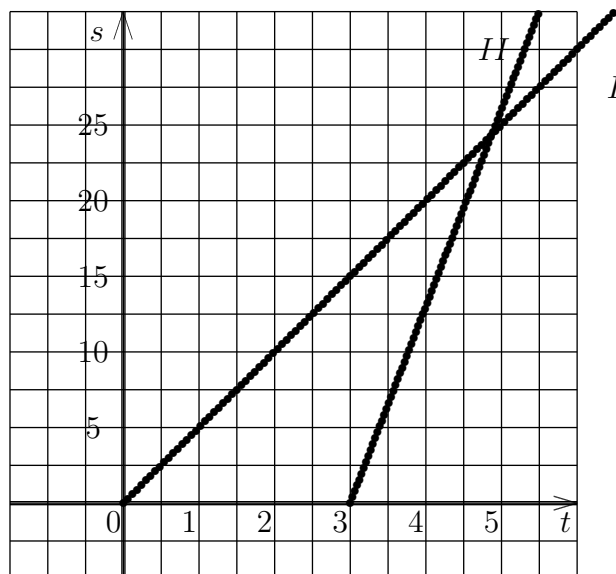


Рис. 4

4. Постройте график функции:

а) $y = \begin{cases} -4x - 3; & \text{если } x < -3, \\ 9, & \text{если } -3 \leq x \leq 3, \\ 4x - 3; & \text{если } x > 3; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 + 2x^2 - 16x - 32}{3x^2 - 48}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 19

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 4$; б) $y = -0,5x + 4$; в) $y = \frac{1}{5}x$;

2) а) $y = \frac{1}{x}$; б) $y = -\frac{2}{x}$; в) $y = \frac{x}{3}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

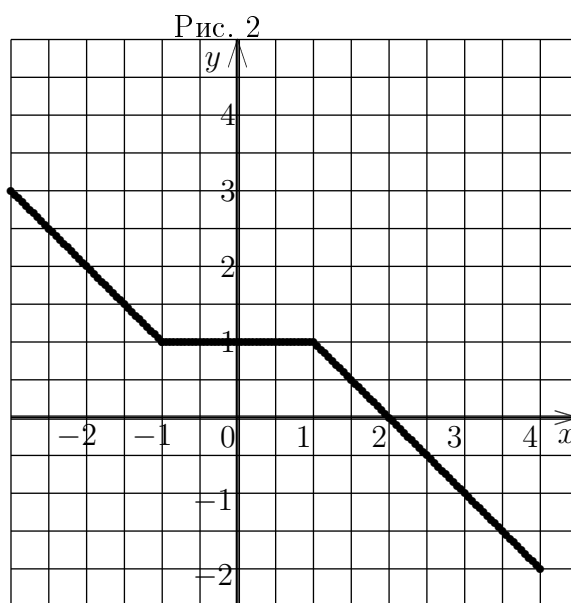
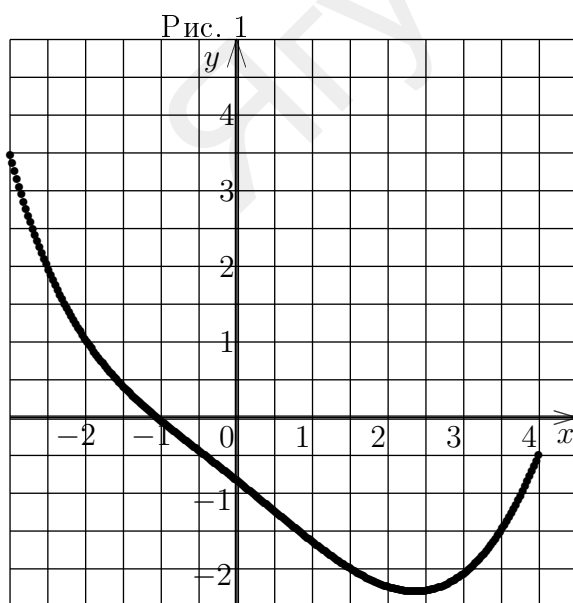
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{10}{x^2 + 1}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-3}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



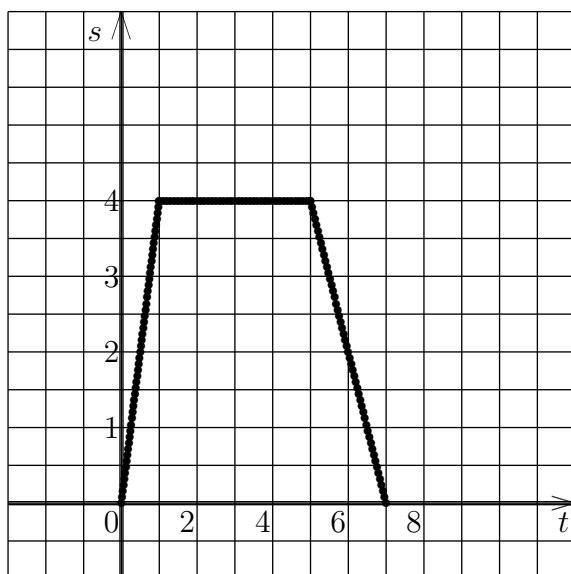


Рис. 3

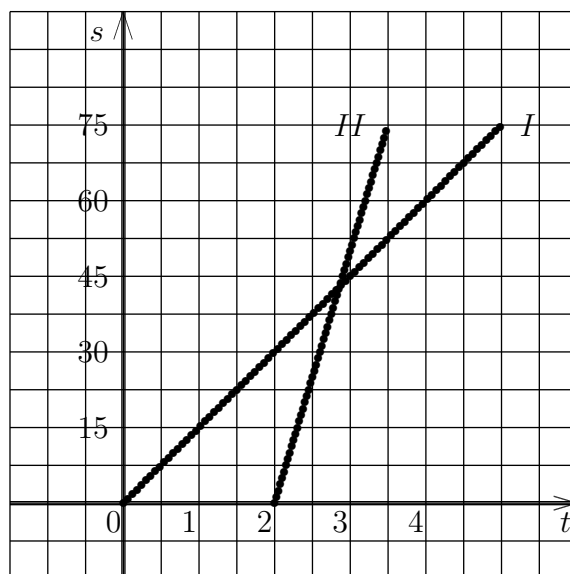


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -4x - 3; & \text{если } x < -1, \\ 1, & \text{если } -1 \leq x \leq 1, \\ 4x - 3; & \text{если } x > 1; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 + 3x^2 - 9x - 27}{4x^2 - 36}$.

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 20

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 5$; б) $y = -0,5x + 3$; в) $y = \frac{1}{4}x$;

2) а) $y = \frac{7}{x}$; б) $y = -\frac{8}{x}$; в) $y = \frac{x}{3}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

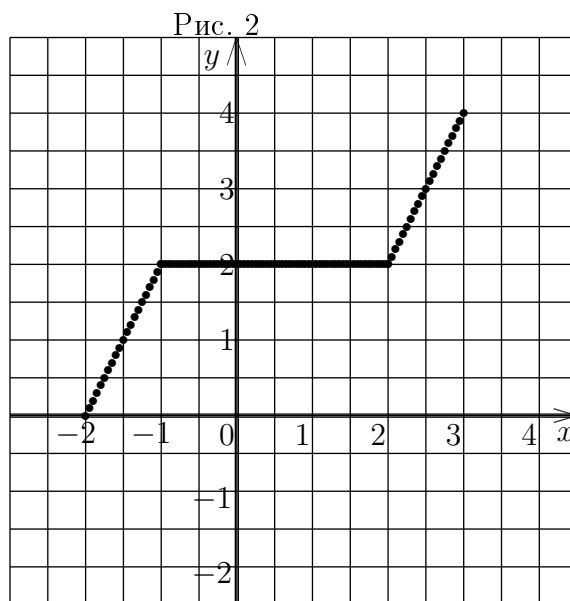
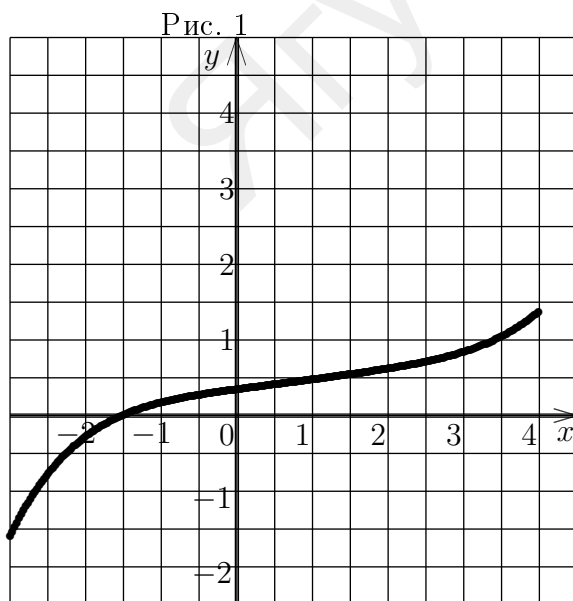
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{14}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-2}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



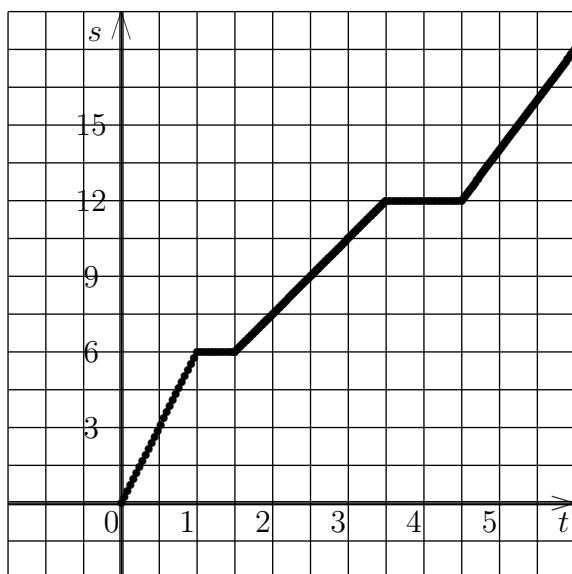


Рис. 3

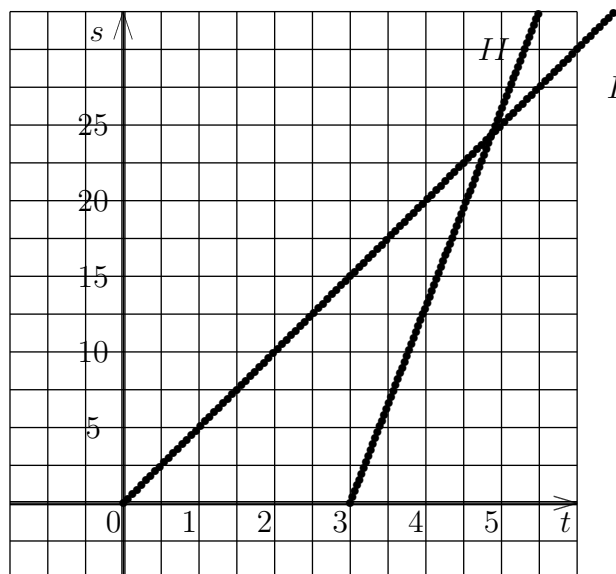


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -2x - 1; & \text{если } x < -4, \\ 7, & \text{если } -4 \leq x \leq 4, \\ 2x - 1; & \text{если } x > 4; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 - 4x^2 - 4x + 16}{4x^2 - 16}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 21

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 3$; б) $y = -0,5x + 1$; в) $y = \frac{1}{4}x$;

2) а) $y = \frac{4}{x}$; б) $y = -\frac{6}{x}$; в) $y = \frac{x}{5}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

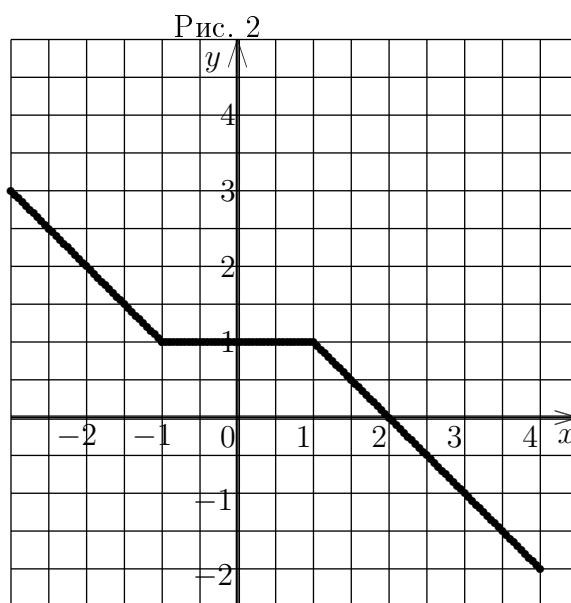
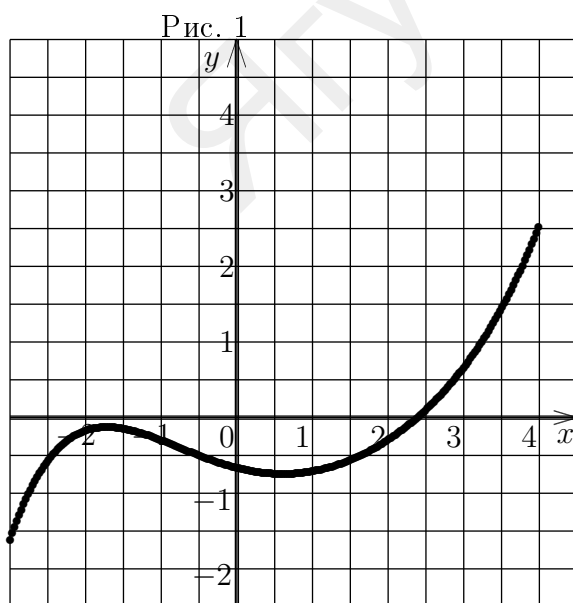
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{9}{x^2 + 3}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-6}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



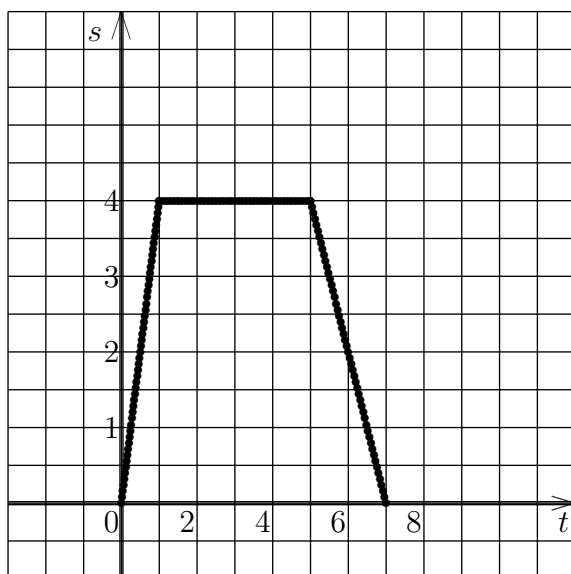


Рис. 3

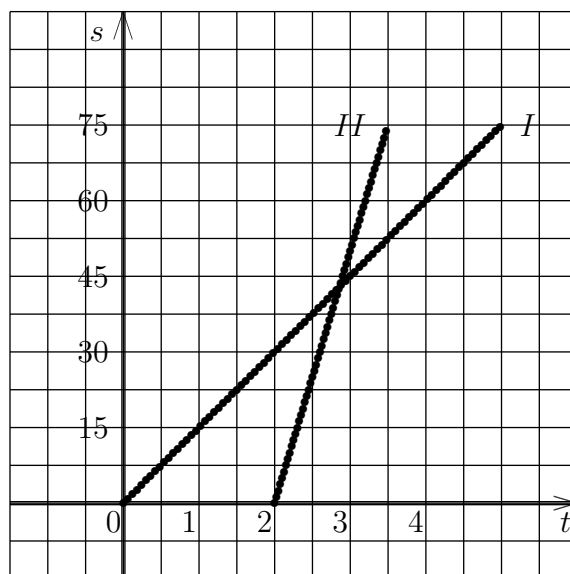


Рис. 4

4. Постройте график функции:

а) $y = \begin{cases} -x - 3; & \text{если } x < -1, \\ -2, & \text{если } -1 \leq x \leq 1, \\ x - 3; & \text{если } x > 1; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}.$

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 + 3x^2 - 16x - 48}{3x^2 - 48}.$

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 22

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 3$; б) $y = -0,5x + 2$; в) $y = \frac{1}{3}x$;

2) а) $y = \frac{4}{x}$; б) $y = -\frac{7}{x}$; в) $y = \frac{x}{5}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

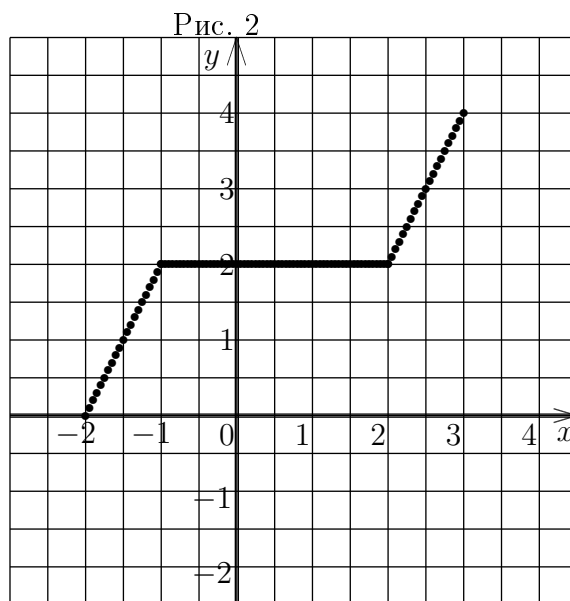
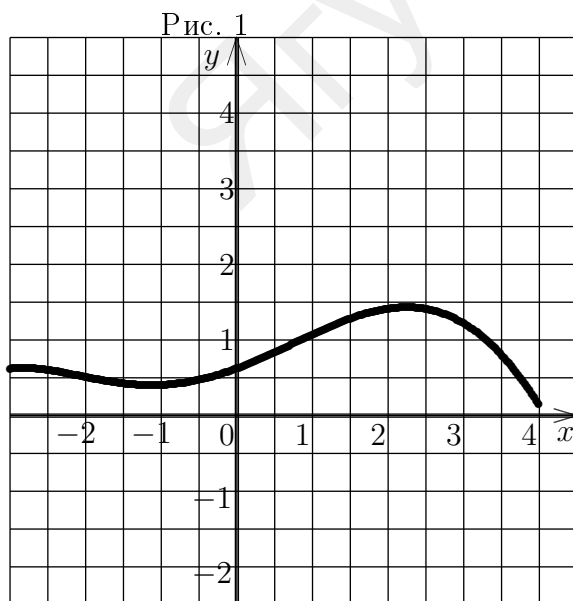
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{9}{x^2 + 3}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x - 6}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



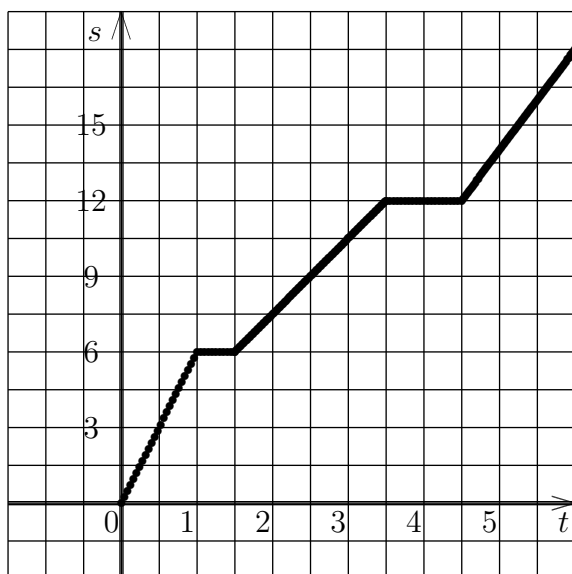


Рис. 3

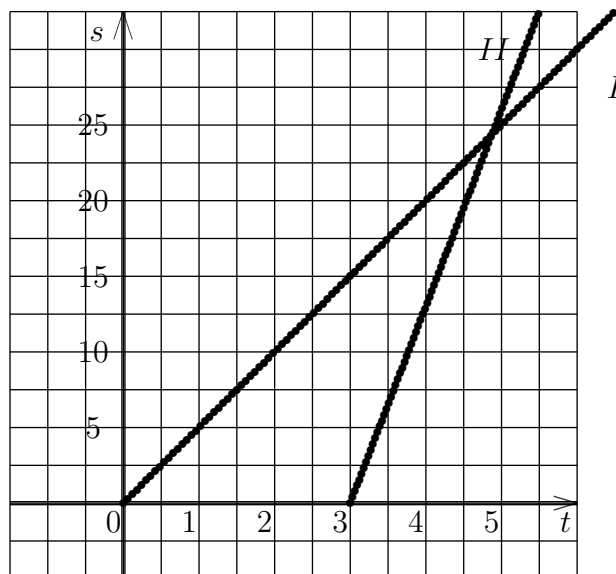


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -2x - 3; & \text{если } x < -3, \\ 3, & \text{если } -3 \leq x \leq 3, \\ 2x - 3; & \text{если } x > 3; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 - 4x^2 - 4x + 16}{5x^2 - 20}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 23

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 2$; б) $y = -0,5x + 5$; в) $y = \frac{1}{2}x$;

2) а) $y = \frac{1}{x}$; б) $y = -\frac{6}{x}$; в) $y = \frac{x}{3}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

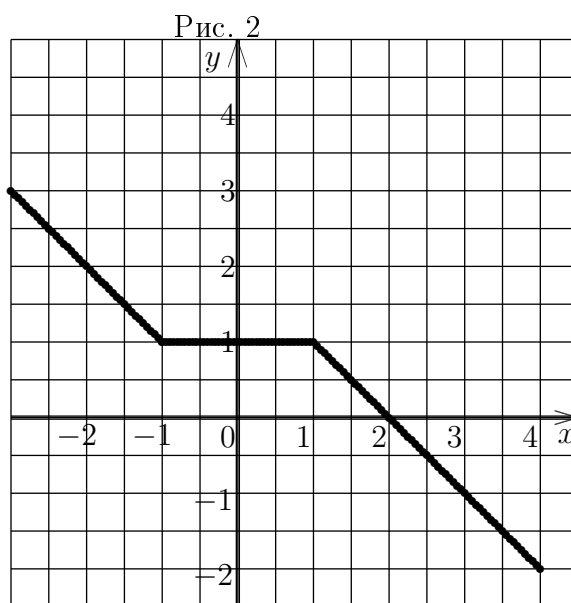
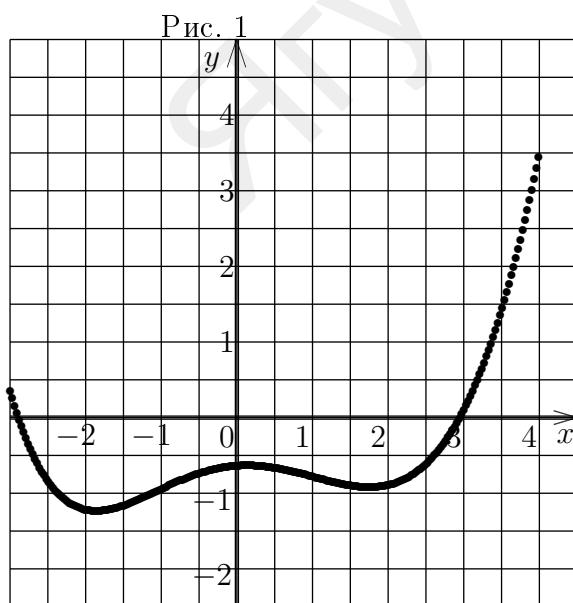
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{12}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x - 5}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



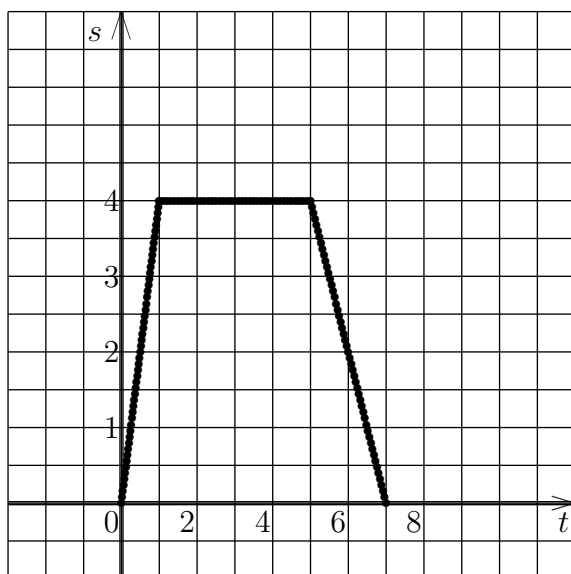


Рис. 3

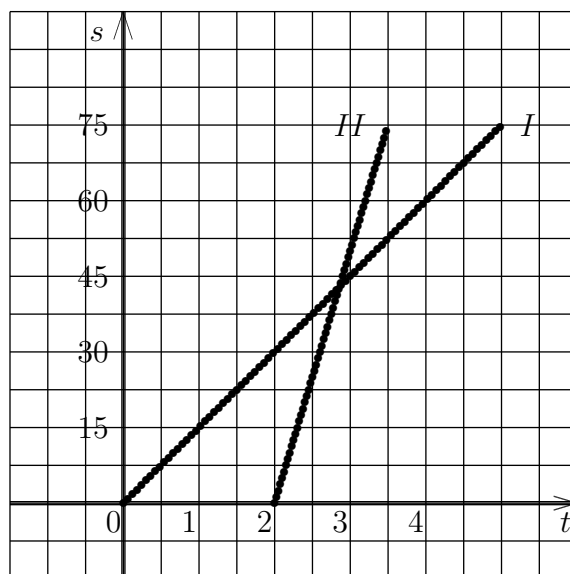


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -3x - 3; & \text{если } x < -3, \\ 6, & \text{если } -3 \leq x \leq 3, \\ 3x - 3; & \text{если } x > 3; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 - 2x^2 - 16x + 32}{x^2 - 16}$.

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 4$; б) $y = -0,5x + 2$; в) $y = \frac{1}{3}x$;

2) а) $y = \frac{4}{x}$; б) $y = -\frac{3}{x}$; в) $y = \frac{x}{2}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

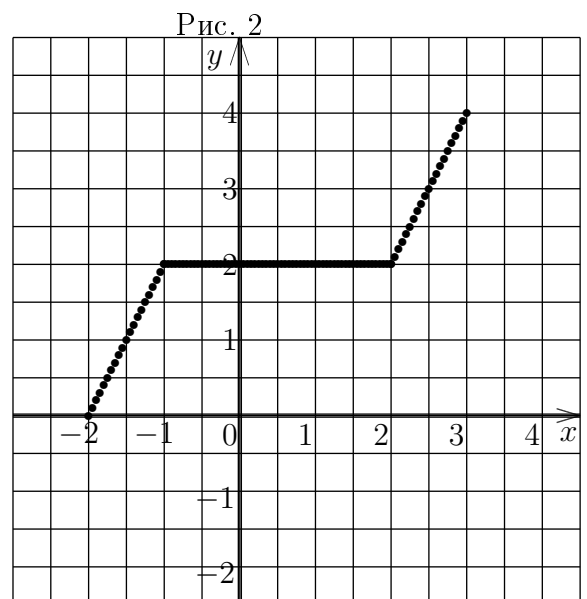
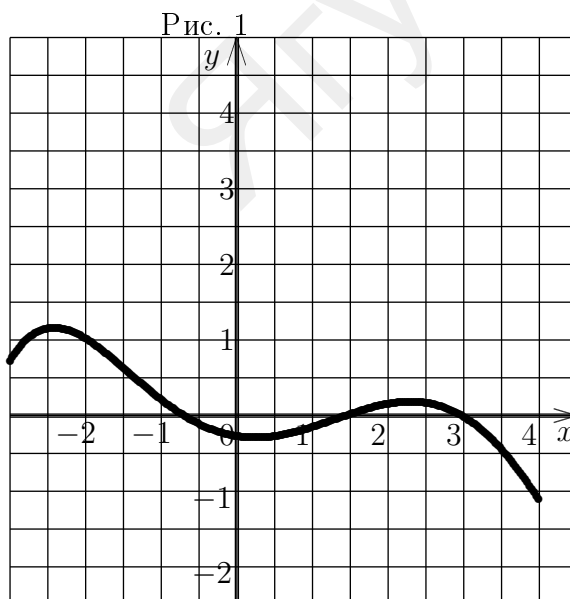
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{10}{x^2 + 2}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x-3}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



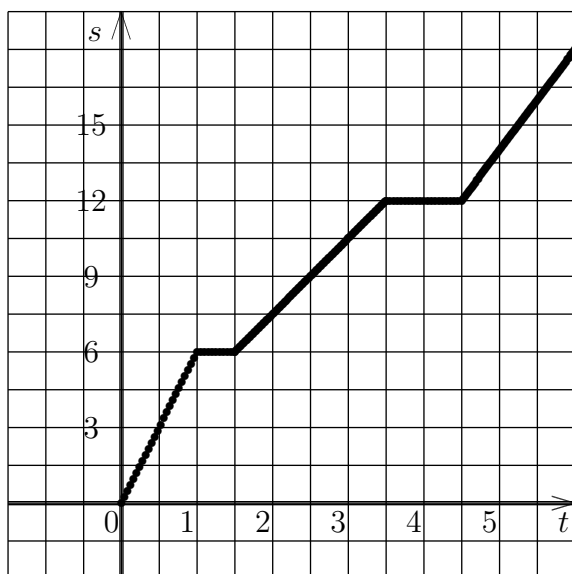


Рис. 3

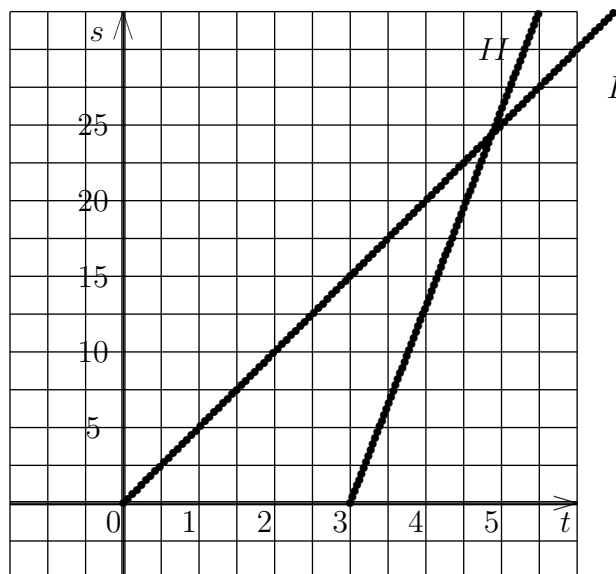


Рис. 4

4. Постройте график функции:
- а) $y = \begin{cases} -3x - 2; & \text{если } x < -3, \\ 7, & \text{если } -3 \leq x \leq 3, \\ 3x - 2; & \text{если } x > 3; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}$.

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 + 2x^2 - x - 2}{2x^2 - 2}$.

7. На рисунке 4 изображен график движения туристов от станции до озера. Пользуясь графиком, ответьте на вопросы:

- 1) Сколько привалов делали туристы в пути и какова продолжительность каждого привала?
- 2) Сколько километров прошли туристы до первого привала; между первым и вторым привалами; после второго привала?
- 3) С какой скоростью шли туристы на каждом участке пути?
- 4) На каком расстоянии от озера находились туристы через 2 ч; через 3 ч; через 4 ч?

8. На рисунке 4 изображены графики движения пешехода (I) и велосипедиста (II), отправившихся из деревни на станцию, находящуюся от нее на расстоянии 35 км. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто отправился из деревни позже и на сколько?
- 2) Какова скорость движения пешехода, велосипедиста?
- 3) Сколько времени находился в пути пешеход; велосипедист?
- 4) Кто прибыл на станцию раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда велосипедист догнал пешехода?
- 6) Сколько километров оставалось идти пешеходу до станции в тот момент, когда велосипедист доехал до нее?

С - 9 - 2. График функции

ВАРИАНТ 25

1. На рисунке 1 изображен график функции $y = f(x)$, областью определения которой служит промежуток $[-3; 4]$. Найдите:

- 1) а) $f(-3)$; б) $f(-2)$; в) $f(0)$; г) $f(3)$;
- 2) значения аргумента x , при которых: а) $f(x) = 2$; б) $f(x) = 0$; в) $f(x) = -2$;
- 3) наибольшее и наименьшее значения функции;
- 4) область значений функции.

2. Постройте график функции:

1) а) $y = 0,5x - 3$; б) $y = -0,5x + 3$; в) $y = \frac{1}{5}x$;

2) а) $y = \frac{8}{x}$; б) $y = -\frac{4}{x}$; в) $y = \frac{x}{2}$;

3) а) $y = x^2$; б) $y = \sqrt{x}$; в) $y = |x|$.

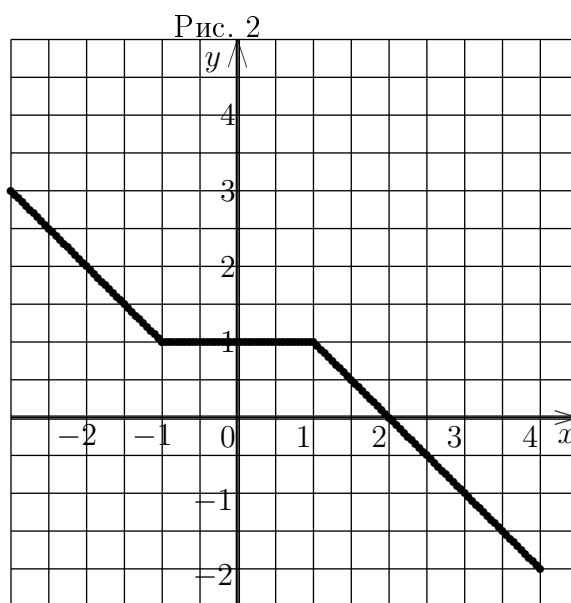
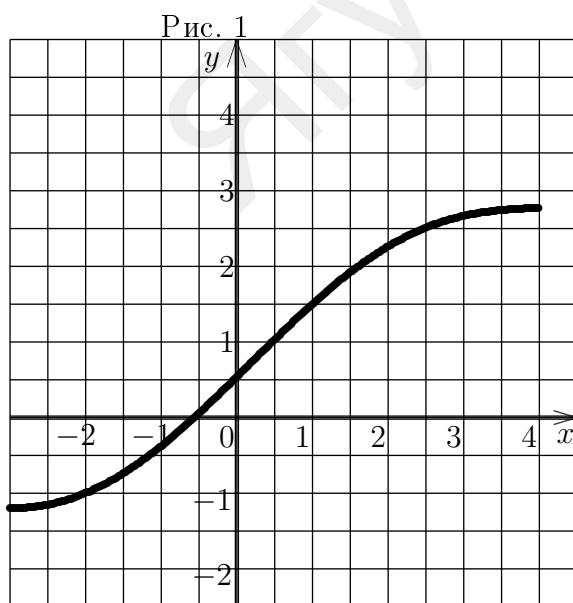
3. Постройте график функции, предварительно заполнив таблицу:

а) $y = \frac{12}{x^2 + 1}$, где $0 \leq x \leq 6$

x	0	1	2	3	4	5	6
y							

б) $y = \frac{x - 6}{x}$, где $1 \leq x \leq 6$

x	1	2	3	4	5	6
y						



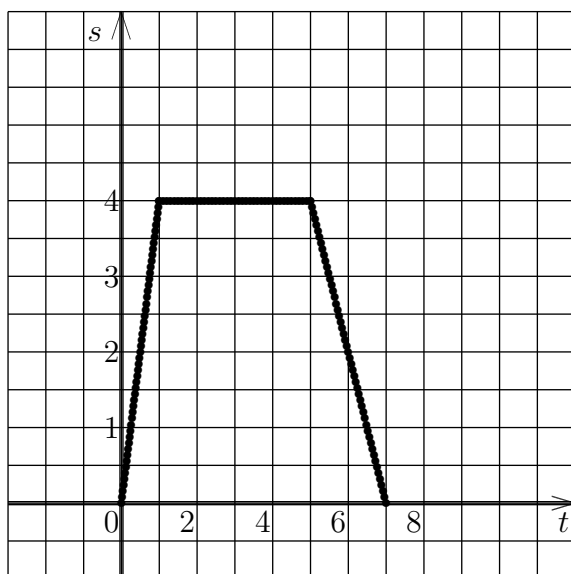


Рис. 3

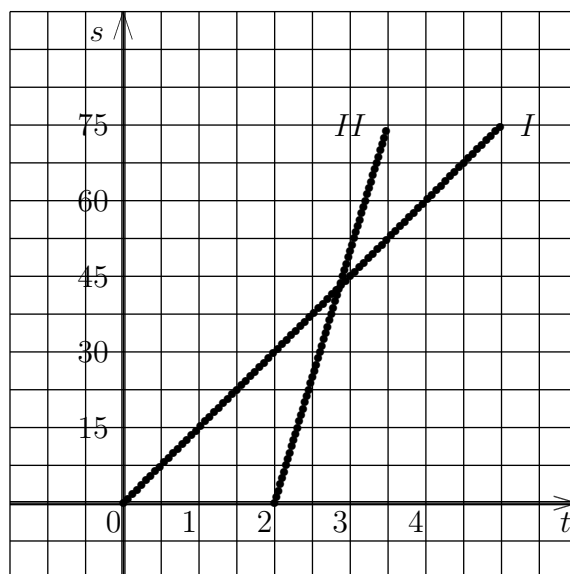


Рис. 4

4. Постройте график функции:

а) $y = \begin{cases} -x - 3; & \text{если } x < -2, \\ -1, & \text{если } -2 \leq x \leq 2, \\ x - 3; & \text{если } x > 2; \end{cases}$ б) $y = \sqrt{|x|}.$

5. Задайте с помощью нескольких формул функцию, график которой изображен на рисунке 2.

6. Постройте график функции $f(x) = \frac{x^3 - 5x^2 - 9x + 45}{5x^2 - 45}.$

7. Рыболов отправился на озеро, а затем вернулся домой. График движения рыболова изображен на рисунке 3. Ответьте на вопросы:

- 1) Сколько времени шел рыболов от дома до озера и с какой скоростью?
- 2) Сколько времени провел он на озере?
- 3) Сколько времени затратил рыболов на путь от озера до дома и с какой скоростью он шел?
- 4) На каком расстоянии от дома находился рыболов через 2 ч; через 5 ч; через 6 ч после выхода из дома? 5) Сколько времени шел рыболов от озера до шоссе на обратном пути, если известно, что первый раз он пересек шоссе спустя полчаса после выхода из дома?

8. На рисунке 4 изображены графики движения велосипедиста (I) и мотоциклиста (II), отправившихся из города в деревню, находящуюся на расстоянии 75 км от города. Пользуясь графиками, ответьте на вопросы:

- 1) Кто выехал из города позже и на сколько?
- 2) Сколько времени был в пути велосипедист; мотоциклист?
- 3) Какова скорость движения велосипедиста; мотоциклиста?
- 4) Кто прибыл в деревню раньше и на сколько?
- 5) Через сколько часов после своего выезда мотоциклист догнал велосипедиста?
- 6) На каком расстоянии от деревни находился велосипедист в тот момент, когда мотоциклист прибыл в нее?