Варіант 1

1. Укажи пару точок, які не можуть належати графіку однієї функції.

   A(-3;5) і B(7;5) A(-3;5) і D(5;-3)

   A(-3;5) і C(-3;7) A(-3;5) і E(3;-5)

2. Знайди значення функції $f(x)=\sqrt{11-7x}$, якщо значення аргументу дорівнює –2.

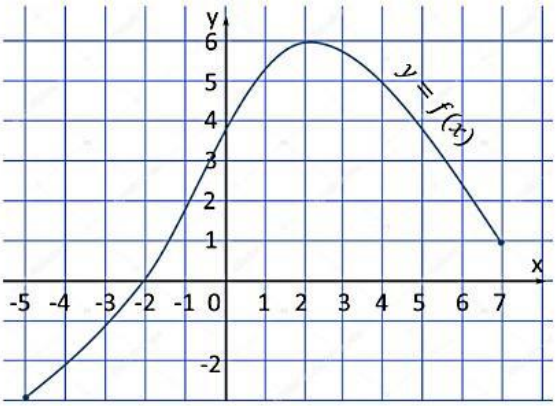
   Відповідь:

3. Укажи функцію, областю визначення якої є проміжок $(-\infty;5)$.

   $y=\sqrt{x-5}$ $y=\dfrac{1}{5-x}$

   $y=\dfrac{1}{\sqrt{x-5}}$ $y=\dfrac{1}{\sqrt{5-x}}$

4. На рисунку зображено графік функції $y=f(x)$, визначеної на відрізку $[-5;7]$.



Користуючись графіком, заповни пропуски, щоб отримати правильні твердження.

$D(f(x))=$

Найменше значення функції:

Проміжок зростання функції:

Нулі функції:

Проміжок, на якому функція набуває недодатних значень:

5. Знайди найменше значення функції

$$y=x^2+12x-17.$$

   Відповідь:

6. Досліди функцію $y=x^2-2x$ на парність.

   Відповідь: функція

7. Знайди суму цілих чисел, які НЕ належать області визначення функції

$$f(x)=\frac{\sqrt{x^2-12x+27}}{x+1}.$$

   Відповідь:

LIVEWORKSHEETS