

1. Укажіть функцію, яка є спадною на всій області визначення.

| А                                   | Б           | В                                | Г           | Д             |
|-------------------------------------|-------------|----------------------------------|-------------|---------------|
| $y = \left(\frac{3}{8}\right)^{-x}$ | $y = 0,2^x$ | $y = \left(\frac{5}{3}\right)^x$ | $y = 1,2^x$ | $y = x^2 - 1$ |

2. Графік функції  $y = 3^{x-3}$  можна отримати з графіка функції  $y = 3^x$ , якщо його перемістити:

| А                   | Б                    | В                       | Г                      | Д                          |
|---------------------|----------------------|-------------------------|------------------------|----------------------------|
| на три одиниці вниз | на три одиниці вгору | на три одиниці праворуч | на три одиниці ліворуч | правильної відповіді немає |

3. Для функції  $y = \left(\frac{1}{4}\right)^x$  підберіть таку функцію, щоб її графік був симетричний графіку заданої функції.

| А         | Б        | В         | Г                 | Д                 |
|-----------|----------|-----------|-------------------|-------------------|
| $y = 4^x$ | $y = 4x$ | $y = x^4$ | $y = \sqrt[4]{x}$ | $y = \frac{4}{x}$ |

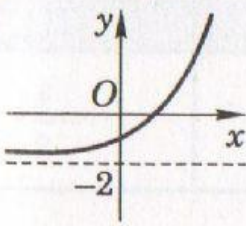
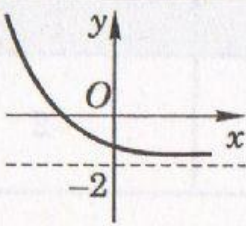
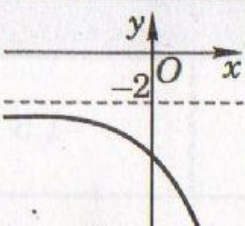
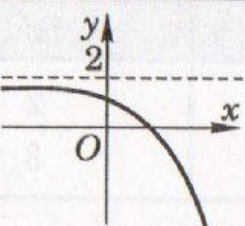
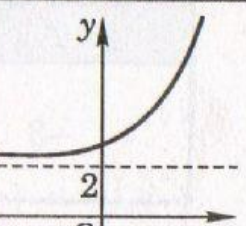
4. Укажіть множину значень функції  $y = (1,6)^x - 2$ .

| А   | Б              | В               | Г              | Д                 |
|-----|----------------|-----------------|----------------|-------------------|
| $R$ | $(0; +\infty)$ | $(-2; +\infty)$ | $(2; +\infty)$ | $(-\infty; -0,5)$ |

5. Знайдіть область визначення функції  $y = 2^{\sqrt{2x-1}}$ .

| А   | Б                | В                | Г                | Д              |
|-----|------------------|------------------|------------------|----------------|
| $R$ | $[0,5; +\infty)$ | $(0,5; +\infty)$ | $(-\infty; 0,5]$ | інша відповідь |

6. Укажіть графік функції  $y = 2 - 2^x$ . (Пробне ЗНО, 2005 р.).

| А                                                                                   | Б                                                                                   | В                                                                                   | Г                                                                                    | Д                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |  |  |  |