**Експрес-контроль**

**1. Знайдіть значення виразу**

 **0,0081-0,25** $0,125^{-\frac{2}{3}}$

а) $\frac{9}{10}$ а) 4

б) $\frac{3}{10}$ б) 0,5

в) $\frac{1}{3}$ в) 5

г) $-\frac{3}{10}$ г) – 0,5

**2. Знайдіть область визначення**

 **у=(х - 3)2,6  у= (х+1)-7**

а) (- ∞ ; 0) а)(- ∞ ;-1)

б) (-∞ ; 3) б) - ∞ ;-1)U (-1; + ∞ )

в) (-3; + ∞ ) в) (-∞ ;+ ∞ )

г) (3; + ∞ ) г) (1; + ∞ )

3. Скільки коренів має рівняння

$x^{-\frac{1}{3}}=\left|x\right|$ $x^{\frac{7}{5}}=x$

а) безліч а) безліч

б) один б) один

в) два в) два

г) жодного г) жодного

**4. На якому з графіків зображено графік функції**

 $y=x^{-\frac{1}{3}}$ $y=x^{\frac{1}{3}}$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а | б | в | г |
|  |  |  |  |

Правильні відповіді

|  |  |
| --- | --- |
| В-1 | В-2 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| в | г | б | в | а | б | в | а |