***Контрольна робота № 10***

***Ділення раціональних чисел***

1. *(1 бал)* Виконайте множення: -5,3$∙$ (-2).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 10,6 | -10,6 | 1,06 | 106 |

2. *(1 бал)* Виконайте ділення: .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 4 | -4 | 49 | -49 |

3. *(1 бал)* Розв'яжіть рівняння .

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| -1,3 | 1,3 | 13 | -13 |

4. *(1 бал)* Знайдіть куб числа -0,4.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 0,16 | -0,64 | -0,064 | 0,064 |

5. (За *кожну відповідність — 0,5 бала.)* Установіть відповідність між виразами (1-4) та їх значеннями (А-Д).

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | -6,1·2,5 | А | 10,4 |
| 2 | -0,4·(-2,3) | Б | 1,5 |
| 3 | 7,28: (-0,7) | В | -15,25 |
| 4 | -21: (-14) | Г | 0,92 |
|  |  | Д | 15,25 |

6. *(2 бали)* Спростіть вираз:

1) ;

2) .

7. *(2 бали)* Обчисліть:

1) ;

2) .

8. *(2 бали)* Спростіть вираз  і обчисліть його значення при .