**Контрольна робота з теми:**

**Множення і ділення раціональних чисел**

 **1 варіант**

***Початковий і середній рівні (6 балів)***

*У завданнях 1–4 виберіть одну правильну, на ваш погляд, відповідь.*

1. Обчисліть: 25·(-7,02)·4

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| -702 | 702 | 70,2 | -70,2 |

1. Обчисліть: 0,4·(-2)·(-2,5)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| 0,8 | -2 | 5 | 2 |

1. Обчисліть: (-3)3

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| -3 | 27 | -27 | 9 |

1. Розв’яжіть рівняння: - $\frac{3}{5} $x = -$ \frac{9}{20}$

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| А | Б | В | Г |
| $$\frac{3}{4}$$ | $$\frac{5}{9}$$ | $$-\frac{3}{4}$$ | $$\frac{20}{3}$$ |

5. Установіть відповідність між виразом (1- 4) та його значенням (А - Д). Знайдіть корінь рівняння.

|  |  |
| --- | --- |
| 1. -5,2 x∙(-2)=104 | А. 100 |
| 2. -4,7 х∙(-2)=940 | Б. 2 |
| 3. 2х – 3=4х + 11 | В. 10 |
| 4. 3х – 2=5х - 6 | Г. -7 |
|  | Д. -5  |

 ***Достатній рівень (3 бали)***

6. Знайди значення виразу: (8,68 : (-1,4) – 0,8) : 0,35 + 12,6

7. Доведи, що значення виразу не залежить від значення змінної:

-0,8(х – 3) + 0,2(4х – 7).

 ***Високий рівень (3 бали)***

8. Знайди значення виразу (*а*2 + 2*b*3) :  + 0,5, якщо *а* = -3, *b =* .