ТЕСТ. «Произведение одночлена на многочлен».

ВАРИАНТ 1.

1. Выполните умножение $3\left(x+5\right)$

1. $3x+5$
2. $3x-5$
3. $-3x+15$
4. $3x+15$

2. Выполните умножение $-0,5\left(4d^{2}-6\right)$

1. $4d^{2}+6$
2. $-2d^{2}+3$
3. $2d^{2}-3$
4. $4d^{2}-6$

3. Выполните умножение $5dr^{2}\left(-3r+4dr\right)$

1. $-3r+4dr$
2. $15dr^{2}∙20dr$
3. $-15dr^{3}+20d^{2}r^{3}$
4. $-15dr^{2}+20dr^{2}$

4. Представьте в виде многочлена $2x\left(x+1\right)-4x\left(2-x\right)$

1. $x+1-2$
2. $6x^{2}-6x$
3. $2x-4x$
4. $-6x^{2}+6x$

5. Представьте в виде многочлена $c\left(c^{2}+c\right)-\left(c^{2}+c+1\right)$

1. $c^{2}+c+1$
2. $-c^{2}+2c-1$
3. $c^{3}-c-1$
4. $c^{3}+c+1$

6. Укажите корень уравнения $\frac{2g+1}{5}=1$

1. 2
2. -2
3. 5
4. -5

7. Укажите корень уравнения $\frac{3q+7}{5} $= $\frac{6q+4}{5}$

1. 1
2. -1
3. 5
4. 4

8. Вынесите общий множитель за скобки $14mn^{2}-7n$

1. 7$\left(mn^{2}-n\right)$
2. 7$\left(2mn^{2}-n\right)$
3. 7$mn\left(1-n\right)$
4. 7$n\left(mn-1\right)$

9. Вынесите общий множитель за скобки $-6c^{2}x^{3}-4c^{3}x^{2}-2c^{2}x^{2}$

1. $-2\left(c^{2}x^{3}+c^{3}x^{2}+c^{2}x^{2}\right)$
2. $-2\left(c^{2}x^{3}-cx^{2}-c^{2}x^{2}\right)$
3. $-2c^{2}x^{2}\left(3x+2c+1\right)$
4. $-2c^{2}x^{2}\left(-3x-2c-1\right)$

10.Укажите корни уравнения $5x^{2}-x=0$

1. 0 и 0,2
2. 0 и 1
3. 0 и -0,2
4. 0 и 5

ВАРИАНТ 2.

1. Выполните умножение $2\left(x+4\right)$

1. $2x+4$
2. $2x-4$
3. $2x+8$
4. $2x-8$

2. Выполните умножение $-0,5\left(10c^{3}-4\right)$

1. $10c^{3}-4$
2. $5c^{3}-2$
3. $-5c^{3}-4$
4. $-5c^{3}+2$

3. Выполните умножение $-2mn^{3}\left(3n-5nm^{2}\right)$

1. $-6mn^{4}+10m^{3}n^{4}$
2. $-6mn^{4}∙10m^{3}n^{4}$
3. $6mn^{3}+10m^{2}n^{3}$
4. $6mn^{3}-10m^{2}n^{3}$

4. Представьте в виде многочлена $3x\left(x+2\right)-4x\left(3-x\right)$

1. $x-2$
2. $7x^{2}-6x$
3. $3x-4x$
4. $-7x^{2}+6x$

5. Представьте в виде многочлена $n\left(n^{2}-n\right)+\left(n^{2}-n+1\right)$

1. $n^{2}-n+1$
2. $n^{2}+n-1$
3. $n^{3}-n+1$
4. $n^{3}-n-1$

6. Укажите корень уравнения $\frac{3g-8}{2}=-1$

1. 2
2. -2
3. 8
4. -8

7. Укажите корень уравнения $\frac{7q-4}{5} $= $\frac{q-16}{5}$

1. 2
2. -2
3. 4
4. 5

8. Вынесите общий множитель за скобки $5ab-10a^{2}$

1. $5\left(ab-b^{2}\right)$
2. $5\left(ab-2b^{2}\right)$
3. $5b\left(a-b\right)$
4. $5b\left(a-2b\right)$

9. Вынесите общий множитель за скобки $-6c^{3}x^{4}-3c^{3}x^{2}-9c^{2}x^{2}$

1. $-3\left(c^{3}x^{4}-c^{3}x^{2}-c^{2}x^{2}\right)$
2. $-3\left(c^{3}x^{4}+c^{3}x^{2}+c^{2}x^{2}\right)$
3. $-3c^{2}x^{2}\left(2cx^{2}-c-3\right)$
4. $-3c^{2}x^{2}\left(2cx^{2}+c+3\right)$

10.Укажите корни уравнения $z^{2}+8z=0$

1. 0 и -8
2. 0 и 8
3. 1 и 0
4. 1 и 8