



1. Представьте одночлен в стандартном виде:

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 1) а) $aaabb$ ;           | в) $-0,4ab^3 \cdot 2,5a^2b$ ;          |
| б) $c^2 \cdot 3c^3ab$ ;   | г) $3a^3b \cdot 0,4 \cdot 10ab^4$ .    |
| 2) а) $xxxxyyuu$ ;        | в) $-0,8xy^3 \cdot 12,5x^4y^2$ ;       |
| б) $x^3 \cdot 2x^2yz$ ;   | г) $0,3x \cdot 0,4y \cdot 0,5x^2y^6$ . |
| 3) а) $mnmnmpnn$ ;        | в) $-0,6m^2n^3 \cdot 5m^4n^3$ ;        |
| б) $m^2 \cdot 2n^3am^3$ ; | г) $0,1m \cdot 0,2n \cdot 0,5m^2n^3$ . |

2. Укажите коэффициент одночлена, выпишите его отдельно:

- |                           |                 |   |
|---------------------------|-----------------|---|
| 1) а) $2a^2$ ;            | в) $a^2b^3$ ;   | д) $-3a^2m \cdot (-2)a^2m$ .                |
| б) $-3a^3$ ;              | г) $-m^2n^5p$ ; |   |
| 2) а) $-\frac{2}{5}m^4$ ; | в) $-a^3c^5$ ;  | д) $-\frac{5}{6}p^3 \cdot \frac{6}{5}q^2$ . |
| б) $0,7x^3$ ;             | г) $m^6$ ;      |   |

3. Преобразуйте выражение в многочлен стандартного вида, степени расставьте по убыванию

- 1)  $5x^2 - 10x + 9 - 2x^2 + 14x - 20$ ;
- 2)  $-m^5 + 2m^4 - 6m^5 + 12m^3 - 18m$ ;
- 3)  $0,2a^3 + 1,4a^2 - 2,2 - 0,9a^3 + 1,8a^2 + 3$ ;
- 4)  $6x^2y - xy^2 - 8x^2y + 2xy^2 - xy + 7$