

Проверка Д/З

1 человек возле доски, все в тетради:

Запишите одночлен в стандартном виде:

а) $a^2a^3 = \dots\dots\dots$

б) $-2ba^3 = \dots\dots\dots$

в) $a8c^4b^3 = \dots\dots\dots$

г) $-7a^5a b^2b = \dots\dots\dots$

д) $b^54a^7b = \dots\dots\dots$

е) $-3a^3b^2a^2b^4 = \dots\dots\dots$

$abab^2$ и $baab^2$.

$abab^2 = a^2b^3$ и $baab^2 = a^2b^3$.

Найди подобные одночлены

а) a^2bc , $2abca$, a^3bc , $-3bca^2$; б) a^2b , $-aba^2$, $-3a^2b0$, $7a^2ba$.

а) $2a^3b$, $3a^4b^2$, $4a^3b$, $80a^4b^2$, a^3b , $-a^4b^2$, a , $6p^2x$, $-c$, $(-5)a^3b$, $6a^4b^2$, $-4p^2x$;

б) $0a^2b^3$, $-3a^3b^2$, $0ab$, $12a^2b^3$, $2a^3b^2$.

Примеры сложения и вычитания подобных одночленов:

$$2abc^2 - 7abc^2 = (2 - 7)abc^2 = (-5)abc^2 = -5abc^2,$$

$$\frac{1}{2}a - \frac{1}{3}a = \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)a = \frac{1}{6}a,$$

$$3ac - 3ac = (3 - 3)ac = 0ac = 0.$$

$$\frac{1}{3}a - \frac{1}{2}a + \frac{1}{4}a = \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{2} + \frac{1}{4}\right)a = \left(\frac{4}{12} - \frac{6}{12} + \frac{3}{12}\right)a = \frac{1}{12}a,$$

$$\frac{2}{7}xy - \frac{6}{7}xy + \frac{4}{7}xy = \left(\frac{2}{7} - \frac{6}{7} + \frac{4}{7}\right)xy = 0xy = 0.$$

Подобные одночлены

130. Найдите сумму (разность) подобных одночленов:

а) $3a + 5a = \dots\dots\dots$ б) $-3ab^2 + 3ab^2 = \dots\dots\dots$

в) $b^3 + 1,4b^3 = \dots\dots\dots$ г) $-2ab + ab = \dots\dots\dots$

д) $3a - 4a = \dots\dots\dots$ е) $-3ab^2 - 3ab^2 = \dots\dots\dots$

ж) $3b^3 - 4b^3 = \dots\dots\dots$ з) $2ab - 2ab = \dots\dots\dots$

131. Приведите подобные одночлены:

а) $a + 2a + 3a = \dots\dots\dots$ б) $a + 2a - 3a = \dots\dots\dots$

в) $3ac - 7ac = \dots\dots\dots$ г) $-4b^5 + 10b^5 = \dots\dots\dots$