

ДЕЙСТВИЯ С ЕДНОЧЛЕНИ

1. Дадени са едночлените: $3x^0, 5x$; $\left(\frac{1}{2}a\right)^2 12ab^4$; $-3,5x^2$; $\left(\frac{2}{3}xy\right)^3 6^4 x^2 y^3$; $(-2b)^3 24a^3 b$; $(2ab)^2 c^2$; $\left(\frac{1}{3}xy\right)^2 x^3 y^4$; $3(abc)^2$. Приведете ги в нормален вид. Запишете по групи подобните едночлени и намерете сбора им.

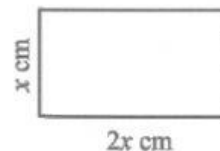
2. Решете уравнението.

а) $-7,2x - 5,8x = 16,9$;

б) $2\frac{1}{5}x - \frac{6}{5}x = -4,12$;

в) $15x - 2,4x - 7,6x = 0,6$.

3. Дължината на правоъгълник е 2 пъти по-голяма от широчината му. Намерете лицето на правоъгълника, ако периметърът му е 96 cm.



4. Съберете едночлените.

а) $-3x^2y + 1,5x^0,2xy - 3x^25y =$ _____;

б) $-a^3bc - \frac{1}{3}ab(-3)^2 a^2c + 2a^2bc2a =$ _____

5. Намерете нормалния вид на едночлена.

а) $(0,1t^3x^2y)^4 =$ _____;

б) $\frac{4}{15}xyz7,5x^2y^3 =$ _____;

в) $(-2x^2y)^3 \frac{5}{8}xy^2 =$ _____

6. Основният ръб на правилна четириъгълна призма има дължина a cm, а височината ѝ е 2,5 пъти по-голяма. Изразете обема на призмата чрез основния ръб. Пресметнете обема за дадените в таблицата стойности на променливата.

$V =$ _____

a cm	2	3	5	10
$V =$ cm ³				

