

Алгебра. Рівняння та многочлени

1. Знайдіть значення числового виразу

$0,72 + 3,018 =$	$4 - 2,8 =$	$1,8 \cdot 0,3 =$	$5,4 : 6 =$	$72 : 0,09 =$
------------------	-------------	-------------------	-------------	---------------

2. Розрахуйте значення дробів з однаковим знаменником

$\frac{1}{3} + \frac{2}{3} =$	$\frac{3}{5} + \frac{1}{5} =$	$\frac{3}{7} - \frac{2}{7} =$	$\frac{1}{8} + \frac{3}{8} =$	$\frac{1}{9} - \frac{2}{9} =$
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

3. Розрахуйте результат операції дробів з різними знаменниками

$\frac{1}{4} + \frac{2}{3} =$	$\frac{2}{3} + \frac{1}{5} =$	$\frac{3}{2} - \frac{2}{7} =$	$\frac{1}{4} + \frac{3}{8} =$	$\frac{1}{9} - \frac{2}{3} =$
-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------	-------------------------------

4. Розв'яжіть рівняння

$0,3x = 9;$	$-2x = 3;$	$15x = 0$
$4x = 12$	$\frac{1}{4}x = 1$	$\frac{5}{9}x = 1$

5. Розкрийте дужки

$2(x - 3y + 4z) =$	$-1(5x - 6) =$	$-0,4(-5 + 1,5y) =$
--------------------	----------------	---------------------

6. Розв'яжіть рівняння

$18 - 16x = -30x - 10;$	$0,2x + 3,4 = 0,6x - 2,6;$	$4(13 - 3x) - 17 = -5x;$	$\frac{13}{18}x + 13 = \frac{7}{12}x + 8$
-------------------------	----------------------------	--------------------------	-------------------------------------------

7. Розв'яжіть рівняння

$\frac{5x - 4}{2} = \frac{16x + 1}{7}$	$\frac{4y + 33}{3} = \frac{17 + y}{2}$	$ x + 6 = 13;$	$ x - 7 = -12;$
----------------------------------------	----------------------------------------	-----------------	------------------

8. Спростіть вираз

$(2a+b) - (b - 2a) =$	$(m+n) - (2m+n) - (m-4n) =$
-----------------------	-----------------------------

9. Спростіть вираз

$5b \cdot 5b \cdot 5b =$	$a^2 a^8 a^3 =$	$\frac{x^6}{x} =$	$\frac{a^2 b}{ab} =$	$\frac{c^7}{c^3 a} =$	$(y^3)^2 =$	$a(a^2)^4 =$
--------------------------	-----------------	-------------------	----------------------	-----------------------	-------------	--------------

10. Обрахуйте

$-2,8x^2 y^5 \cdot 0,5x^4 y^6 =$	$13 c^3 d \cdot (-3cd) =$	$-6\frac{1}{2}mn^8 p^{11} \cdot 3\frac{5}{13}m^5 n^5 =$
----------------------------------	---------------------------	---------------------------------------------------------