Алгебра	. Рівняння	тя	многоча	тени
ranicopa	, 1 1011/1111/11	1 4	MIIIOI O IJ	ICHIN

1. Розв'яжіть рівняння

1. 1 ОЗБ АЖІТБ РІБПАППА		
0.3x = 9;	-2x = 3;	15x = 0

2. Розкрийте дужки

2(x-3y+4z)=	-0.4(-5+1.5y)=	-1(5x-6)=
	0,1 ( 0 . 1,0)	1(811 8)

3. Розв'яжіть рівняння

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

4. Розв'яжіть рівняння

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

5. Спростіть вираз

5b 5b 5b =	$a^{2}a^{8}a^{3}=$	$\frac{x^6}{}$	$a^2b$	c <sup>7</sup> _	$(y^3)^2 =$	$a(a^2)^4 =$
		x	${ab} =$	$\frac{1}{c^3a}$ =		

6.Обрахуйте

$-2.8x^2y^5\cdot0.5x^4y^6 =$	$13 c^3 d \cdot (-3cd) =$	$-6\frac{1}{2}mn^8p^{11}\cdot 3\frac{5}{13}m^5n^5 =$

**7.** Спростіть многочлен  $5x^2 - 10x + 9 - 2x^2 + 14x - 20 =$ 

0.0			<del>-</del>
8. Спростіть вираз			
8. Спростіть вираз			
o. cpoe:112 2pus			

(m+n)-(2m+n)-(m-4n)=

 $6 x^2 y - xy^2 - 8x^2 y + 2xy^2 - xy + 7 =$ 

8. Спростіть вираз (2a+b) – (b – 2a)=

9. Виконайте множення:		
$-a (a^3 - b + c) =$	$-a^{2}(a^{2}-a+1)=$	$5b^{3}(3b^{2}-7b+10)=$

 $-a (a^3 - b + c) =$  **10. Розв'яжіть рівняння** 

то, г озв ижив ризнинии		
5x(3x-2)-15x(4+x)=140;	6x (7x - 8) - 2x (21x - 6) = 3 - 30x;	$8x^{2}(x^{2}-4) - 4x(3,5x-7) = 20x-6x^{2}$

11. Спростіть вираз

$$(3d+5)(5d-1)-(6d-3)(2-8d)=$$

$$(x+2)(x+11)-2x(3-4x)=$$

12. Подайте у вигляді добутку многочленів вираз

12. подаите у вигляді добутку многочленів вираз
(x+2)(x+11)-2x(3-4x)=
6x + ay + 6y + ax =

13. Виконайте множення

$(ab-c)(ab-c) = (5n^2-m^4)(5n^4+m^4) =$
---

14. Виконайте множення

14. Dikonante mnokenna		
	(2a - 5b)(2a + 5b) =	$(y^2 + 3x^4)(3x^4 - y^2) =$
	$(a + x)^2 =$	$(a + 8)^2 =$