

කාර්ය පත්‍රිකාව 7.1

වර්ගජ ප්‍රකාශනවල සාධක



උපදෙස්

♣ පහත වගු නිවැරදිව සම්පූර්ණ කරන්න

වීජීය පද යුගලය	එම පද යුගලයේ ගුණිතය	එම පද යුගලයේ එකතුව
$2x, 3x$	$2x \times 3x = 6x^2$	$2x + 3x = 5x$
$4x, 3x$		
$-2x, 4x$		
$-5a, -3a$		
$3a, -5a$		
$-x, 6x$		
$-8p, 2p$		
$11x, -x$		

ත්‍රිපද වර්ගජ ප්‍රකාශනය	මූල හා අග පද වල ගුණිතය	මැද පදය	එකතු කළ විට මැද පදය ලැබෙන ගුණිතයේ සාධක යුගලය
1. $x^2 + 5x + 6$	$6x^2$	$5x$	$2x, 3x$
2. $x^2 + 9x + 20$			
3. $x^2 - 8x + 12$	$12x^2$	$-8x$	$-2x, -6x$
4. $x^2 - 11x + 28$			
5. $a^2 - 5a - 24$			
6. $p^2 + p - 12$	$-12p^2$	p	$-4p, 3p$
7. $x^2 + 2x - 8$			
8. $2x^2 + 3x + 1$	$2x^2$	$3x$	$2x, x$
9. $4x^2 + 4x - 3$			
10. $3y^2 - 2y - 1$			

කාර්ය පත්‍රිකාව 7.2

වර්ගජ ප්‍රකාශනවල සාධක



උපදෙස්

♣ පහත සඳහන් එක් එක් සාධක යුගලයේ ගුණිතයෙන් එහි මුල් ප්‍රකාශනය ලබා ගෙන දී ඇති වගුව සම්පූර්ණ කරන්න

1. $(x + 5)(x - 2)$ $= x(x - 2) + 5(x - 2)$ $= x^2 - 2x + 5x - 10$ $= \underline{x^2 + 3x - 10}$	2. $(x + 8)(x + 3)$ $= x(x + 3) + 8(x + 3)$ $= x^2 + + + 24$ $=$
3. $(x - 4)(x + 5)$ $=$ $=$ $=$	4. $(2x + 1)(x - 3)$ $=$ $=$ $=$
5. $(x + 2)(x - 2)$ $= x(.....) + 2(.....)$ $= x^2 - 2x + 2x - 4$ $= = \underline{x^2 - 2^2}$	6. $(x + 3)(x - 3)$ $=$ $=$ $=$
7. $(a + b)(a - b)$ $=$ $=$ $=$	8. $(a - 5)(a + 5)$ $=$ $=$ $=$
9. $(2a - 1)(2a + 1)$ $=$ $=$ $=$	10. $(3x + 2)(3x - 2)$ $=$ $=$ $=$

විෂ්ලේෂණය	සාධක දෙකක ගුණිතයක් ලෙස
1. $x^2 + 3x - 10$	$(x + 5)(x - 2)$
2.	$(x + 8)(x + 3)$
3.	$(x - 4)(x + 5)$
4.	$(2x + 1)(x - 3)$
5. $x^2 - 2^2$	$(x + 2)(x - 2)$
6.	$(x + 3)(x - 3)$
7.	$(a + b)(a - b)$
8.	$(a - 5)(a + 5)$
9. $4a^2 - 1^2$	
10.	$(3x + 2)(3x - 2)$