

CIKGU HARNISH



# Pusat Tuisyen Skor Impian



CIKGU HARNISH

Bab 5: Ungkapan Algrebra

Chapter 5: Algebraic Expressions

## 5.1 Ungkapan Algebra / Algebraic Expressions

1. Tulis satu ungkapan algebra untuk setiap situasi berikut  
Write an algebraic expression for each of the following situations.

<b>Situasi Situation</b>	<b>Ungkapan algebra Algebraic expressions</b>
<b>Tambahkan hasil darab a dan b kepada 8 Add the product of a and b to 8</b>	
<b>Tolak 9 daripada hasil darab 5 dan p Subtract 9 from product of 5 and p</b>	
<b>Panjang kayu ialah <math>5x</math>. Sebanyak 15 cm telah diguna. Cari panjang kayu yang tinggal. The length of a wood is <math>5x</math>. About 15 cm was used. Find the length of wood left</b>	
<b>Umur Soffi sekarang ialah <math>m</math> tahun. Aisyah ialah 3 kali umur Soffi. Berapakah umur Aisyah 5 tahun lepas? Soffi is <math>m</math> years old now. Aisyah is three times as old as Soffi. How old was Aisyah 5 years ago?</b>	

**2. Cari nilai ungkapan setiap ungkapan berikut.**

a)  $5mn - 3m^2$  ( $m = 5, n = -2$ )

b)  $7hk - 4j + 8$  ( $h = 2, k = -5, j = 10$ )

c)  $x^2 - 5x + 7y$  ( $x = 4, y = -2$ )

d)  $\frac{m}{8} + n^2 + mn$  ( $m = 16, n = 4$ )

e)  $9 + \frac{15}{c} - 3cd$  ( $c = 3, d = 7$ )

**3. Tandakan (/) pada sebutan serupa dan (x) pada sebutan tidak serupa.**

**Mark (/) for the like terms and (x) for the unlike terms**

a)  $5a, -3a$

b)  $0.7mn, 9nm$

c)  $5pq^2, 0.5p^2q$

d)  $\frac{2bc^2}{7}, 6bc^2$

e)  $2xyz, -5yzx$

f)  $5a^2bp, -8ab^2p$

**4. Tulis 2 sebutan serupa bagi setiap sebutan algebra berikut.  
Write 2 like terms for each of the following algebraic terms.**

**a)  $0.75 pq$**

**b)  $-3a^2bc^3$**

**c)  $\frac{3mn^2}{5}$**

**d)  $-6rst$**

**e)  $xy^4$**



## 5.2 Ungkapan Algebra-Operasi Aritmetik / Algebraic Expressions-Arithmetic Operation

**1- Ungkapkan setiap yang berikut.  
Express the following**

a) $(3m - 8) + (2m + 3)$	b) $10h - 8 + 5h - 3$
c) $5bc - 3xy + 6yx - 8bc$	d) $9p - (2r - 4p) + 12r$
e) $7e^2f - 2ab + 8fe^2 + 7ba$	f) $2n - 5s - (3n + s) - 8s$

**2- Permudahkan setiap yang berikut  
Simplify the following**

a) $(p+q)(p+q)(p+q)(p+q)$	b) $(5a^2 - 8)(5a^2 - 8)(5a^2 - 8)$
---------------------------	-------------------------------------

**3- Cari hasil darab bagi setiap yang berikut**  
**Find the product of each of the following**

a) $5p^2q \times 3pq^3$	b) $18 cd^3 \times \frac{2d^2}{3c}$
c) $-8xyz \times 5yx^2z^4$	d) $8pq \times (-2q^2p)$

**4- Cari hasil bahagi bagi setiap yang berikut**  
**Find the quotient of each of the following**

a) $15p^2s^3 \div 3ps^2$	b) $18 c^4d \div \frac{2d^2}{3c}$
c) $-80xyz \div 5yx^2z^4$	d) $8pq \div (-2q^2p)$

5- Selesaikan  
Solve

a) $36m^2n \div 2mn^2 \times 4m^3n^4$	b) $\frac{8a^3b^2c}{-2a^5bc^3}$
c) $\frac{8v^3wx4w^2v}{-2v^5w^6}$	d) $\frac{12a^3x5a^2n}{18ma^2n^3}$

