

NAMA GURU:

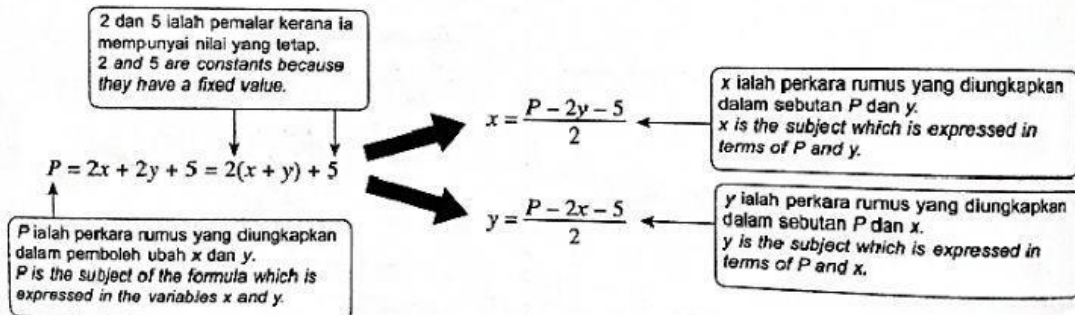
NAMA:

KELAS:

3.1 RUMUS ALGEBRA

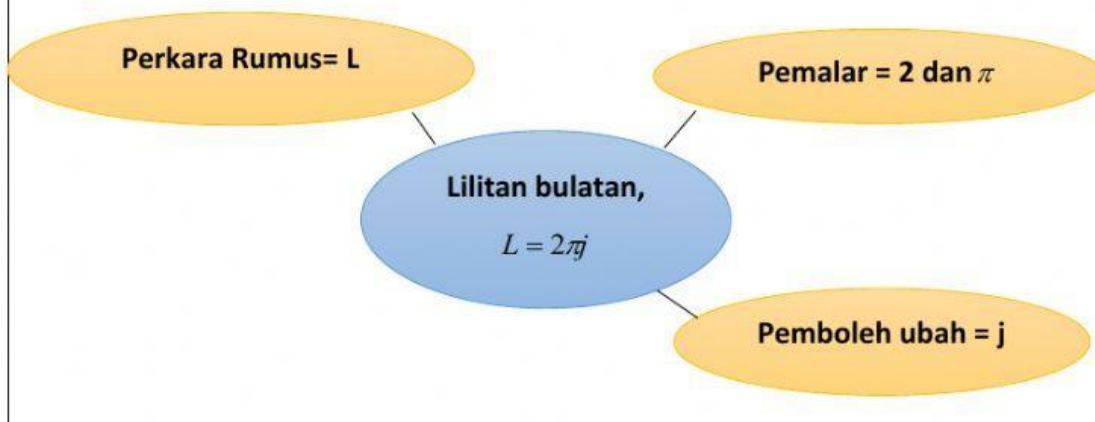
1. Rumus algebra ialah persamaan yang menghubungkan perkara rumus dengan satu atau lebih pemboleh ubah dan pemalar.

An algebraic formula is an equation that relates the subject of a formula with one or more variables and constants.



2. Nilai suatu pemboleh ubah dalam rumus boleh dihitung jika nilai pemboleh ubah yang lain diberi.

The value of a variable can be calculated if the values of other variables are given.



A. Isi tempat kosong dalam rajah di bawah.

- a) Tentukan sama ada persamaan di bawah adalah rumus atau bukan rumus.

(Pilih 1 jawapan)

i) $k = 4 + 10h$

Rumus

atau

Bukan Rumus

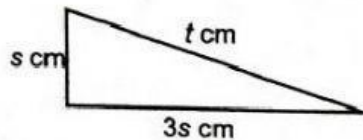
ii) $2b = 7 + 4b$

Rumus atau **Bukan Rumus**

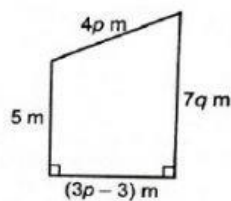
iii) $\frac{1}{2}r = 2 + 5s$

Rumus atau **Bukan Rumus**

B. Bentukkan rumus yang sesuai. (Tulis rumus penuh tanpa jarak, abaikan unit)



i) Tuliskan rumus bagi perimeter, P cm bagi segi tiga di atas.



ii) Tuliskan rumus bagi perimeter, P cm bagi trapezium di atas.

ii) Gaji Kak Siti ialah RM $(2x+5)$ sehari. Dia bekerja y hari pada bulan Julai.
Tuliskan rumus bagi gaji, S yang diterima pada bulan Julai.

C. Padankan rumus yang berikut dengan perkara rumus yang sepadan.

$$v = u + at^2$$

L

$$L = \frac{1}{2}(a+b)t$$

y

$$y = \frac{x+1}{x+5}$$

v

D Ungkapkan setiap yang berikut.

a)	Diberi $3x - y = 6$. Ungkapkan x. Kaedah : $3x = 6 + y$ Maka , $x = \underline{\hspace{2cm}}$ (Tulis jawapan guna kurungan) Contoh $(5+3y)/2$
b)	Diberi $m = 4k + 7$. Ungkapkan k. (Pilih 1 jawapan) $k = \frac{m-7}{4}$ atau $k = \frac{-m-7}{4}$
c)	Diberi $g = \frac{2-h}{7}$. Ungkapkan h. (Pilih 1 jawapan) $h = 7 - 2g$ atau $h = 2 - 7g$
d)	Diberi $\sqrt{\frac{2w-t}{3}} = 6$. Ungkapkan w. (Pilih 1 jawapan) $w = \frac{108-t}{2}$ atau $w = \frac{108+t}{2}$

e)	Diberi $m = 2q^2 - 8$. Ungkapkan q. (Pilih 1 jawapan)
	$q = \sqrt{\frac{m+8}{2}}$ atau $q = \sqrt{\frac{-m-8}{2}}$

E Selesaikan. (Pilih 1 jawapan)

a) Diberi $G = \frac{1}{2}(F - 30)$. Cari nilai F jika G = 10.

- 58
- 50
- 63
- 45
- 72

b) Diberi $m = j^2 - 7p$. Cari nilai j jika m = 18 dan p = 9.

- 10
- 16
- 15
- 9
- 14

c) Diberi $a = \frac{1}{2}b^2 + c$. Cari nilai c jika a = 4 dan b = -5.

- $-9\frac{3}{4}$
- $-10\frac{2}{3}$
- $-8\frac{1}{2}$
- $-7\frac{1}{4}$
- $-11\frac{1}{2}$