

NAMA GURU:

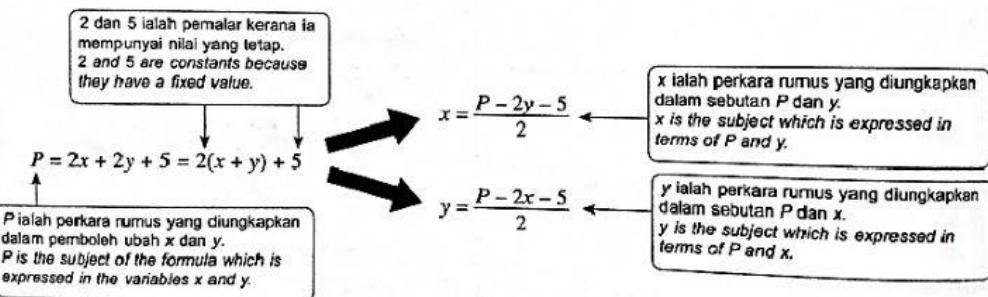
NAMA:

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.

Perkara Rumus= L

Pemalar = 2 dan π

Lilitan bulatan,

$$L = 2\pi r$$

Pemboleh ubah = j

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

Bukan Rumus

atau

ii) $2b = 7 + 4b$

Rumus

atau

Bukan Rumus

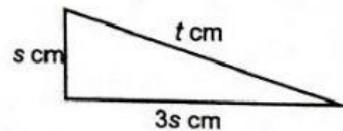
iii) $\frac{1}{2}r = 2 + 5s$

Rumus

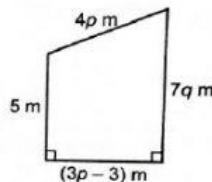
atau

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 7 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 , $x = \underline{\hspace{5cm}}$	(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.

$-9\frac{3}{4}$

$-10\frac{2}{3}$

$-8\frac{1}{2}$

$-7\frac{1}{4}$

$-11\frac{1}{2}$