

MENENTUKAN NILAI PEMBOLEH UBAH

Salin semua soalan yang berikut, kemudian, sila send gambar latihan kamu dengan langkah kerja yang lengkap.

Nama :

CONTOH :

Cari nilai bagi pemboleh ubah yang berikut.

$$m = 4p - 5s$$

Diberi $m = 3$ dan $p = -2$. Cari nilai s

$$m = 4p - 5s$$

Tukar tempat.
Pastikan s berada di sebelah kiri

$$4p - 5s = m$$

Lepas tukar tempat.
Pastikan s seorang

$$-5s = m - 4p$$

$$s = \frac{m - 4p}{-5}$$

s sudah berada di kiri
 s juga seorang

$$s = \frac{m - 4p}{-5}$$

$$s = \frac{3 - 4(-2)}{-5}$$

$$s = \frac{11}{-5} = -2.2$$

Sekarang, ganti nilai m dan p

LATIHAN :

Padankan langkah-langkah pengiraan yang betul bagi yang berikut :

1. Diberi bahawa $a = 7b - 4c$, cari nilai a apabila $b = 3$ dan $c = -2$.

$$a = 7(3) - 4(-2)$$

2. Diberi bahawa $8m = k^2 - 31n$, cari nilai k apabila $m = 9$ dan $n = 4$.

$$k^2 - 31n = 8m$$

3. Diberi bahawa $3a = \sqrt{b} + 9c$, cari nilai b apabila $a = -4$ dan $c = 5$.

$$\sqrt{b} + 9c = 3a$$

$$k = \sqrt{196}$$

$$b = (-5 - 7)^2$$

$$k = 14$$

$$k^2 - 31n = 8m$$

$$\sqrt{b} + 9c = 3a$$

$$a = 21 - (-8)$$

$$\sqrt{b} = 3a - 9c$$

$$k = \sqrt{8m + 31n}$$

$$a = 29$$

$$k^2 = 8m + 31n$$

$$b = 3249$$

$$a = 7(3) - 4(-2)$$

$$k = \sqrt{8(9) + 31(4)}$$

$$b = (3a - 9c)^2$$

$$b = (-12 - 45)^2$$

$$b = (3(-4) - 9(5))^2$$