

MATEMATIK TINGKATAN 1

MARKAH



UNGKAPAN ALGEBRA

Menentukan nilai
ungkapan algebra

Oleh Cikgu Naliza @SMKBKT

PBD: TP3

1 Bina satu ungkapan algebra bagi setiap situasi yang berikut. Klik pada kotak jawapan yang tepat

- (a) Ali mempunyai x biji guli manakala Abu mempunyai 3 kali ganda bilangan guli Abu. Bina ungkapan algebra bagi menunjukkan bilangan guli Abu.

x

$x + 3$

$3x$

- (b) Umur Simon ialah $(4m + 1)$ tahun dan umur Elly ialah $(6n + 1)$. Berapakah beza umur Simon dan Elly?

$4m + 6n + 1$

$4m - 6n - 1$

$4m - 6n$

- (c) Harga tiket bagi sebuah pawagam ialah RM s untuk dewasa dan RM t untuk kanak-kanak. Jika Encik Ahmad membeli 2 keping tiket dewasa dan 4 tiket kanak-kanak, berapakah jumlah bayaran yang perlu dibayar oleh beliau?

$2s + 4t$

$2s - 4t$

$4s + 2t$

2

Nilaikan setiap ungkapan yang berikut apabila $p=2$, $q=-3$ dan $r=4$. Taipkan jawapan yang tepat dalam kotak jawapan yang disediakan.

$$2p + 3qr = 2(2) + 3(-3)(4)$$

$$= \boxed{}$$

$$3r^2 - 5pq = 5(4)^2 - 5(2)(-3)$$

$$= \boxed{}$$

$$4p^2 + 2qr^2 = 4(2)^2 + 2(-3)(4)^2$$

$$= \boxed{}$$

3

Diberi $p=2$ dan $q=-4$, nilaikan $p^2q^2 + p^2q + (-pq^2)$.
Klik pada jawapan yang tepat.

16

40

88

126

4

Cari nilai bagi $6xy - 5z^2$ apabila $x=3$, $y=-4$ dan $z=2$.
Lengkapkan kotak jawapan di bawah dengan nilai yang tepat.

$$6xy - 5z^2 = 6(\boxed{})(\boxed{}) - 5(\boxed{})^2$$

$$= \boxed{}$$