

TOPIK 5: UNGKAPAN ALGEBRA
FIKIR/KIRA DENGAN BAIK SEBELUM MENJAWAB

- | | | | |
|-----|--|--|--|
| (d) | Murid yang memperoleh markah minimum tertentu dalam ujian Matematik akan diberi hadiah oleh gurunya. | | |
|-----|--|--|--|

5 Tulis ungkapan algebra berdasarkan maklumat yang diberi.

	Maklumat	Ungkapan algebra
(a)	x kurang daripada 8	
(b)	10 lebih daripada $5t$	
(c)	Dua kali hasil tambah h dan k	
(d)	Hasil tolak $4q$ daripada $\frac{1}{2}p$	

6 Rajah berikut menunjukkan dua jenis aiskrim.



Tulis satu ungkapan algebra yang mewakili jumlah harga bagi a batang aiskrim A dan b batang aiskrim B .

7 Harga bagi sebuah bas ialah RM2y lebih mahal daripada sebuah van. Tulis satu ungkapan algebra bagi harga sebuah bas jika sebuah van berharga RMx.

8 Lengkapi jadual berikut.

	p	q	$9pq - 5p$
(a)	2	4	
(b)	5	2	
(c)	-4	1	
(d)	3	$-\frac{1}{3}$	

9 Apabila $x = 3$, $y = 1$ dan $z = -7$, maka nilai

TP
3 bagi $\frac{4x^2 - 3yz}{3} =$

- A 5 C 41
B 19 D 55

10 Bulatkan jawapan yang betul.

TP (a) Apabila $p = 2$ dan $q = 3$, $9pq + 4 =$

58	90
----	----

(b) Apabila $p = -6$ dan $q = -1$, $13 - 5pq^2 =$

-17	43
-----	----

11 Lengkapi jadual berikut.

TP 2	Pekali	Pemboleh ubah	Sebutan algebra
	(a) 4	x	
	(b) -7	p	
	(c)	y	$\frac{3}{5}y$
	(d)	k	$-\frac{9}{11}k$

12 Bulatkan pekali bagi

TP (a) h^2 dalam sebutan $4h^2k$

4	4k
---	----

(b) mn dalam sebutan $-2mn$

2	-2
---	----

(c) ar^3 dalam sebutan $\frac{5}{6}apr^3$

$\frac{5}{6}p$	$\frac{5}{6}$
----------------	---------------

(d) x^2yz^2 dalam sebutan $-\frac{3}{8}x^2yz^2w$

$$\frac{3}{8}w \quad -\frac{3}{8}w$$