

# **MATEMATIK TINGKATAN 2 CIKGU ALI**

1. Devi pergi ke kedai untuk membeli 13 batang pen dan 9 set geometri dengan harga masing-masing RMx dan RMy.  
*Devi went to the shop to buy 13 pens and 9 sets of geometry with the price of RMx and RMy respectively.*

Ungkapkan jumlah harga yang perlu dibayar oleh Devi.  
*Express the total price that must be paid by Devi.*

- A  $117xy$
- B  $22xy$
- C  $13x + 9y$
- D  $9x + 13y$

2. Diberi jujukan nombor -5, 2, 9, ...  
*Given the number sequence -5, 2, 9, ...*  
Nyatakan jumlah nilai sebutan ketujuh dan kesepuluh.  
*State the total value of seventh term and tenth term.*

- A 58
- B 81
- C 95
- D 102

3. Diberi bahawa  $2b = \frac{5}{3} - \frac{c}{6}$ , ungkapkan  $c$  dalam sebutan  $b$ .

Given that,  $2b = \frac{5}{3} - \frac{c}{6}$ , express  $c$  in terms of  $b$ .

- A  $c = 5 - 4b$
- B  $c = 2(5 - 6b)$
- C  $c = 6(6b - 5)$
- D  $c = 30(1 - b)$

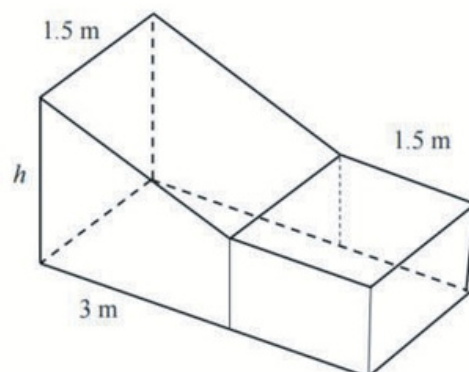
4. Kembangkan:

Expand:

$$5y(x - y)$$

- A  $xy - y^2$
- B  $5xy - 5y^2$
- C  $5x - y^2$
- D  $5xy - 5y$

5. Rajah 36 menunjukkan satu gabungan pepejal yang terbentuk daripada cantuman kiub dengan satu prisma tegak. Isipadu prisma adalah 1.5 kali isi padu kiub



Rajah 36

Hitung tinggi  $h$  dalam m.

- A 0.65
- B 0.75
- C 0.85
- D 0.95

6. Ungkapkan  $\frac{pq^2 - 16p}{pq} \div \frac{pq + 4p}{7q}$  sebagai satu pecahan tunggal dalam bentuk termudah.

Express  $\frac{pq^2 - 16p}{pq} \div \frac{pq + 4p}{7q}$  as a single fraction in its simplest form.

A  $\frac{7(q+4)}{p}$

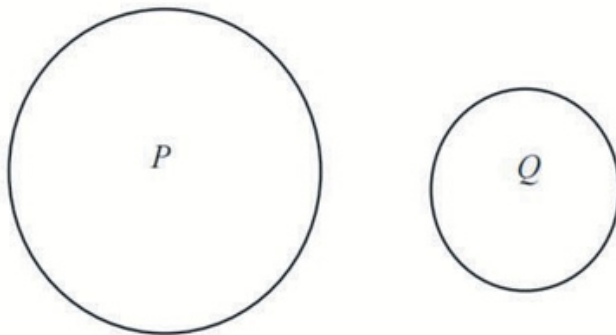
B  $\frac{7(q-4)}{p}$

C  $\frac{p}{7(q-3)}$

D  $\frac{p}{7(q+3)}$

7.

Rajah 30 menunjukkan dua bulatan,  $P$  dan  $Q$  yang dilukis dengan skala 3 :  $m$ .



Rajah 30

Diberi luas bulatan  $P$  dan bulatan  $Q$ , masing-masing ialah  $3850 \text{ cm}^2$  dan  $1386 \text{ cm}^2$ .

Hitung nilai  $m$ .

A 5

B  $\frac{1}{5}$

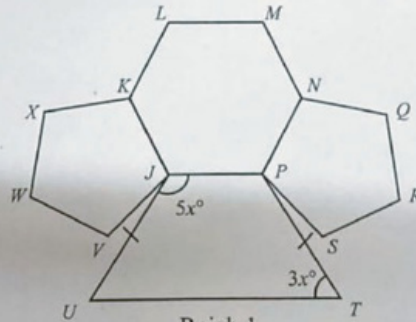
C 7

D 9

8.

Rajah 1 menunjukkan tiga poligon sekata,  $JKLMNP$ ,  $PNQRS$  dan  $JVWXK$ .  $PTUJ$  ialah sebuah trapezium.

Diagram 1 shows three regular polygons,  $JKLMNP$ ,  $PNQRS$  and  $JVWXK$ .  $PTUJ$  is a trapezium.



Rajah 1  
Diagram 1

Hitung sudut  $\angle SPT$ .

Calculate the angle of  $\angle SPT$ .

- A  $12.0^\circ$
- B  $16.5^\circ$
- C  $19.5^\circ$
- D  $26.4^\circ$

## NOTES