

1 Permudahkan $7u - 8 + 2u - 1$.

A $5u - 7$

B $5u + 7$

C $9u - 9$

D $9u + 9$

2 Permudahkan $-7m + 5n - 6m - 2n$.

A $13m - 3n$

B $m + 3n$

C $-m + 3n$

D $-13m + 3n$

3 Ungkapkan $\frac{2p^3q}{14pq^2}$ sebagai satu pecahan tunggal dalam bentuk termudah.

A $\frac{p^2}{7q}$

B $\frac{p^4q^3}{7}$

C $7p^3q^{\frac{1}{2}}$

D $7p^{\frac{1}{3}}q^2$

4 $(4w + 1)(w - 5) =$

A $4w^2 + 19w + 5$

B $4w^2 - 19w - 5$

C $4w^2 + 21w - 5$

D $4w^2 - 21w + 5$

5 Permudahkan $2st - \frac{3}{4}s(2s - 8t)$.

A $-4st + \frac{3}{2}s^2$

B $-4st - \frac{3}{2}s^2$

C $8st + \frac{3}{2}s^2$

D $8st - \frac{3}{2}s^2$

6 Faktorkan $x^2y + y$.

A $y(x^2 + 1)$

B $y(x^2 + y)$

C $y(xy + 1)$

D $y(xy + y)$

7 Faktorkan selengkapnya $7e^2 + 10f^2 - 14e + 5f$.

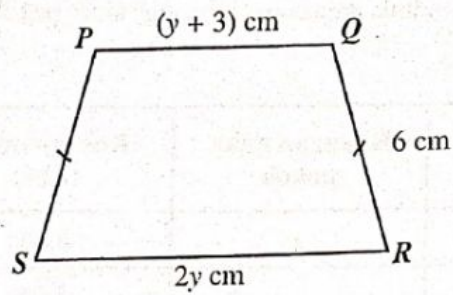
A $7e(e - 2) + 5f(2f + 1)$

B $7e(e - 2) - 5f(2f + 1)$

C $7(e^2 + 2e) + 5(2f^2 + f)$

D $7(e^2 + 2e) - 5(2f^2 + f)$

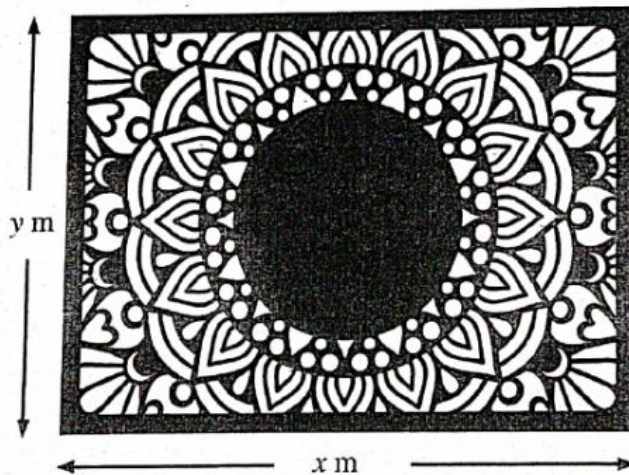
- 8 Dalam Rajah 1, $PQRS$ ialah sebuah trapezium.



Rajah 1

Ungkapkan perimeter trapezium $PQRS$ dalam sebutan y .

- A $3y + 9$
 - B $3y + 15$
 - C $9y + 9$
 - D $18y + 18$
- 9 Rajah 2 menunjukkan permaidani berbentuk segi empat tepat dengan perimeter 15 m.



Rajah 2

Manakah persamaan linear dalam dua pemboleh ubah yang mewakili perimeter permaidani itu?

- A $xy = 15$
- B $4xy = 15$
- C $x + y = 15$
- D $2x + 2y = 15$

- 10 Jadual 1 menunjukkan jumlah kos tanaman, dalam RM, dan jumlah masa, dalam minit, yang diperuntukkan untuk menanam sebatang anak pokok getah dan sebatang anak pokok sawit.

Jenis tanaman	Bilangan anak pokok	Kos tanaman (RM)	Masa untuk tanaman (Minit)
Anak pokok getah	x	4.00	20
Anak pokok sawit	y	6.00	25
Jumlah		1500	560

Jadual 1

Berdasarkan Jadual 1, manakah persamaan linear serentak yang mewakili kos dan masa tanaman itu?

A $4x + 20y = 1500$
 $6x + 25y = 560$

B $4x + 6y = 1500$
 $20x + 25y = 560$

C $24x + 31y = 1500$
 $10x + 45y = 560$

D $26x + 29y = 1500$
 $29x + 26y = 560$

11 Ringkaskan $\frac{2r^3s^2}{rs} \times \frac{t}{2}$.

A r^2st

B r^3s^2t

C $2r^2st$

D $\frac{r^3st}{rs}$

12 $(5h - 2)^2 =$

- A $25h^2 - 20h - 4$
- B $25h^2 - 20h + 4$
- C $25h^2 + 20h - 4$
- D $25h^2 + 20h + 4$

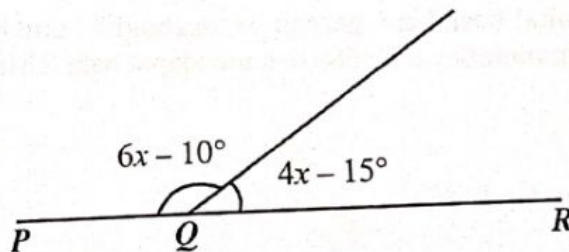
13 Ringkaskan $\frac{3(4x - y) - 6(x + 2y)}{3}$.

- A $2x - 3y$
- B $2x - 5y$
- C $-2x - 13y$
- D $-2x - 11y$

14 Diberi $2p + 2 = 7 + p$. Cari nilai p .

- A 9
- B 7
- C 5
- D 3

15 Dalam Rajah 3, PQR ialah garis lurus.



Rajah 3

Hitung nilai x .

- A 15.5°
- B 17.5°
- C 18.5°
- D 20.5°

- 16 Cari nilai m yang memuaskan persamaan linear serentak berikut.

$$n = -3$$

$$m + 2n = -5$$

- A 11
 - B 1
 - C -1
 - D -11
- 17 Diberi $v + 4w = -12$. Cari nilai v jika $4w = 6$.
- A -28
 - B -20
 - C -18
 - D -6
- 18 Diberi $-5p + 2q = 11$. Cari nilai q apabila $p = -3$.
- A 2
 - B 1
 - C -1
 - D -2
- 19 Halim membeli 3 tukul besi dan 1 gergaji. Harga bagi 3 tukul besi adalah sama dengan 1 gergaji. Jika Halim membayar RM80 dan mendapat baki RM8, cari harga 1 tukul besi.
- A RM12
 - B RM18
 - C RM24
 - D RM36