

1. Soo Fong buys x pencils and y rulers which cost 35 sen and 80 sen each respectively. The total amount paid is RM13.10.
Find the linear equation relating x and y .
*Soo Fong membeli x batang pensel dan y batang pembaris yang masing-masing berharga 35 sen dan 80 sen seunit. Jumlah wang yang dibayarnya ialah RM13.10.
Cari persamaan linear yang menghubungkan x dengan y .*

- ☐ A $35x + 80y = 13.1$
☐ B $35x + 80y = 131$
☐ C $35x + 80y = 1\ 310$
☐ D $80x + 35y = 1\ 310$

2. Box P has x books. Box Q has 20 books more than box P . If 9 books are taken out from box P , the remaining number of books in box P becomes half of the number of books in box Q .
Find the value of x .
*Kotak P mempunyai x buah buku. Kotak Q mempunyai 20 buah buku lebih daripada kotak P . Jika 9 buah buku dikeluarkan dari kotak P , baki bilangan buku di dalam kotak P itu menjadi separuh daripada bilangan buku di dalam kotak Q .
Cari nilai x .*

- ☐ A 26
☐ B 32
☐ C 38
☐ D 40

3. Solve:
Selesaikan:

$$-9h = 108$$

- ☐ A 9
☐ B 12
☐ C -9
☐ D -12

4. The length of one side of an isosceles triangle is $(x + 2)$ cm and its other two sides are $2x$ cm long each. Given its perimeter is 53 cm, form a linear equation in one variable for the statement given.
Panjang satu sisi sebuah segi tiga sama kaki ialah $(x + 2)$ cm dan panjang dua sisi yang lain ialah $2x$ cm setiap satu. Diberi perimeter segi tiga itu ialah 53 cm, bentuk satu persamaan linear dalam satu pemboleh ubah bagi pernyataan yang diberi.

- ☐ A $3x + 2 = 53$
☐ B $(x + 3)(2x) = 53$
☐ C $5x + 2 = 53$
☐ D $7x + 2 = 53$

5. Given $\frac{4a}{3} - 15 = 5$, what is the value of a ?

Diberi $\frac{4a}{3} - 15 = 5$, apakah nilai a ?

- ☐ A 15
☐ B 7.5
☐ C -7.5
☐ D -1.5

6. Solve $3(k - 1) = k - 2$.
Selesaikan $3(k - 1) = k - 2$.

- ☐ A $k = -1$
☐ B $k = 0$
☐ C $k = \frac{1}{2}$
☐ D $k = 4$

7. The sum of two numbers is 46 and their difference is 8.
Find the value of the larger number.
Hasil tambah dua nombor ialah 46 dan bezanya ialah 8.
Cari nilai bagi nombor yang lebih besar.

- ☐ A 19
☐ B 27
☐ C 38
☐ D 46

8. The perimeter of an equilateral triangle is 45 cm. Each side is $(5p + 3)$ cm in length.
Form a linear equation in one variable for the above statement.
Perimeter sebuah segi tiga sama sisi ialah 45 cm. Panjang setiap sisinya ialah $(5p + 3)$ cm.
Bentuk persamaan linear dalam satu pemboleh ubah bagi pernyataan di atas.

- ☐ A $5p + 3 = 3(45)$
☐ B $5p + 3 = 45$
☐ C $15p + 3 = 45$
☐ D $15p + 9 = 45$

9. Given $y - \frac{1}{3}x = 5$, find the value of y when $x = -6$.
Diberi $y - \frac{1}{3}x = 5$, cari nilai y apabila $x = -6$.

- ☐ A -3
☐ B $-\frac{9}{2}$
☐ C $\frac{9}{2}$
☐ D 3

10. Solve:
Selesaikan:
 $3x - 5 = x + 11$

- ☐ A 8
☐ B 4
☐ C -4
☐ D -8

11. Solve:
Selesaikan:

$$7 + x = -8$$



- ☐ A 1
☐ B 15
☐ C -1
☐ D -15

12. The sum of three consecutive odd numbers is 39.
Find the largest odd number.
Jumlah tiga nombor ganjil yang berturutan ialah 39.
Cari nombor ganjil yang terbesar itu.

- ☐ A 11
☐ B 13
☐ C 15
☐ D 17

13. Given $3m + 5 = \frac{5m - 1}{4}$, find the value of m .
Diberi $3m + 5 = \frac{5m - 1}{4}$, cari nilai m .

- ☐ A -21
☐ B -3
☐ C 3
☐ D 7

14. Solve the linear equation:
Selesaikan persamaan linear:

$$2x - (5 + 3x) = 4$$

- ☐ A -9
☐ B -1
☐ C 1
☐ D 9

15. Siti is 3 years younger than Lina. 2 years later, their total age will be 25 years.
What is Lina's current age?
Siti berusia 3 tahun lebih muda daripada Lina. 2 tahun kemudian, jumlah umur mereka akan menjadi 25 tahun.
Berapakah umur Lina sekarang?

- ☐ A 9
☐ B 12
☐ C 20
☐ D 24

16. Given $\frac{11 - 2s}{5} = 1$, find the value of s .

Diberi $\frac{11 - 2s}{5} = 1$, cari nilai s .

- ☐ A -8
☐ B -3
☐ C 3
☐ D 8

17. Solve:
Selesaikan:

$$-\frac{2}{3}k = \frac{4}{9}$$

- ☐ A $-\frac{3}{2}$
☐ B $-\frac{2}{3}$
☐ C $\frac{2}{3}$
☐ D $\frac{3}{2}$

18. Solve the following simultaneous linear equations:
Selesaikan persamaan linear serentak yang berikut:

$$\begin{aligned} 2y &= 6 \\ x - y &= 3 \end{aligned}$$

- ☐ A $x = 0, y = 3$
☐ B $x = 6, y = 3$
☐ C $x = 5, y = 2$
☐ D $x = 1, y = 2$

19. Given $\frac{2p + 5}{4p - 5} = \frac{1}{3}$, find the value of p .

Diberi $\frac{2p + 5}{4p - 5} = \frac{1}{3}$, cari nilai p .

- ☐ A -10
☐ B -5
☐ C -4
☐ D -2

20. If $x - 6 = 15$, then $x =$
Jika $x - 6 = 15$, maka $x =$

- ☐ A 21
☐ B 9
☐ C -9
☐ D -21