1. Solve the simultaneous linear inequalities:
Selesaikan ketaksamaan linear serentak:

$$6 - x < 2$$
$$2x + 3 \leq 15$$

- A $-4 \leq x < 6$
- B $-4 < x \leq 6$
- C $4 \leq x < 6$
- D $4 < x \leq 6$

2. The solution to the simultaneous linear inequalities $7 + 3y \leq 16$ and $4y - 3 \geq -7$ is
Penyelesaian bagi ketaksamaan linear serentak $7 + 3y \leq 16$ *dan* $4y - 3 \geq -7$ *ialah*

- A $-3 \leq y \leq -1$
- B $-1 \leq y \leq 4$
- C $1 \leq y \leq 4$
- D $-1 \leq y \leq 3$

3. Which of the following is the transitive property of $-5 < 0.2 < 3$?
Antara berikut, yang manakah merupakan sifat transitif bagi $-5 < 0.2 < 3$?

- A $-5 < 0.2$
- B $-5 > 0.2$
- C $-5 < 3$
- D $-5 > 3$

4.

$$\boxed{16 \leq x \leq 90}$$
$$\boxed{x + y \geq 220}$$

Find the minimum value of y.
Cari nilai minimum bagi y.

- A 120
- B 125
- C 130
- D 135

5. $-\frac{4}{7} \square -\frac{3}{7}$

Which inequality symbol should be filled in the box?
Simbol ketaksamaan manakah yang patut diisikan di dalam petak itu?

- A $<$
- B $\leq$
- C $>$
- D $\geq$

LIVEWORKSHEETS

6. Which of the following represents $x = 2, 3, 4, 5$?
Antara berikut, yang manakah mewakili $x = 2, 3, 4, 5$?

A

B

C

D

7. Which of the following inequalities is **not** correct?
Antara ketaksamaan berikut, yang manakah **tidak** *betul?*

- **A** $2 + 3 > 3 - 1$
- **B** $-15 < -8$
- **C** $4^2 < 2^4$
- **D** $5 + 3 \times 2 > 5 + 3 + 2$

8. The new inequality, resulted by multiplying both sides of the inequality $-\frac{1}{4}x < -3$ by -4 is

Ketaksamaan baharu, yang diperoleh dengan mendarabkan kedua-dua belah ketaksamaan $-\frac{1}{4}x < -3$ *dengan* -4 *ialah*

- **A** $x > 12$
- **B** $x < 12$
- **C** $x < -12$
- **D** $x > -12$

9. Solve the following linear inequality:
Selesaikan ketaksamaan linear berikut:

$$4 - x < 7$$

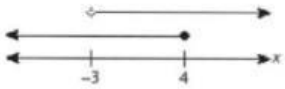
- **A** $x < -3$
- **B** $x < 3$
- **C** $x > -3$
- **D** $x > 3$

10. The price of 1 kilogram of chicken is RM13 and the price of 1 kilogram of beef is RMy. Sharul buys 5 kg of chicken and 8 kg of beef. Sharul's payment is less than RM226.
Which of the following linear inequalities represents the information correctly?
Harga sekilogram ayam ialah RM13 dan harga sekilogram daging lembu ialah RMy. Shahrul membeli 5 kg ayam dan 8 kg daging lembu. Bayaran Sharul adalah kurang daripada RM226.
Antara berikut, ketaksamaan linear yang manakah mewakili maklumat di atas dengan betul?

- **A** $13 + 8y < 226$
- **B** $13 + 8y \leq 226$
- **C** $65 + 8y < 226$
- **D** $65 + 8y \leq 226$

LIVEWORKSHEETS

11. The diagram shows two simultaneous linear inequalities on a number line.
Rajah di bawah menunjukkan dua ketaksamaan linear serentak pada satu garis nombor.



Which inequality represents the common values of both inequalities?
Ketaksamaan yang manakah mewakili nilai-nilai sepunya bagi kedua-dua ketaksamaan itu?

- **A** $-3 < x < 4$
- **B** $-3 \leq x < 4$
- **C** $-3 < x \leq 4$
- **D** $-3 \leq x \leq 4$

12.

$$4x + 3 > 5$$
$$4x - 1 < 2x + 9$$

The following values satisfy the simultaneous linear inequalities above **except**
Nilai yang berikut memuaskan ketaksamaan linear serentak di atas **kecuali**

- **A** $x = 0.25$
- **B** $x = 0.6$
- **C** $x = 3.5$
- **D** $x = 4.5$

13. If $5 < 2x - 3 < 7$, then
Jika $5 < 2x - 3 < 7$, *maka*

- **A** $2 < x < 4$
- **B** $3 < x < 4$
- **C** $4 < x < 5$
- **D** $8 < x < 10$

14. Solve the simultaneous linear inequalities $3x - 2 > 10$ and $2x - 5 < 7$.
Selesaikan ketaksamaan linear serentak $3x - 2 > 10$ *dan* $2x - 5 < 7$.

- **A** $4 < x < 6$
- **B** $4 < x \leq 6$
- **C** $4 \leq x < 6$
- **D** $4 \leq x \leq 6$

15. Solve the simultaneous linear inequalities:
Selesaikan ketaksamaan linear serentak:

$$9 - 2x \leq 11$$
$$3x - 5 < 7$$

- **A** $-4 \leq x < -1$
- **B** $-4 \leq x < 1$
- **C** $-1 \leq x < 4$
- **D** $1 \leq x < 4$

LIVEWORKSHEETS

16. A factory produces 80 units of type A microphones and n units of type B microphon ery day.
Sebuah kilang menghasilkan 80 unit mikrofon jenis A dan n unit mikrofon jenis B seti i.

The cost of production for 1 unit of type A microphone is RM40 and the cost of production for 1 unit of type B microphone is RM60.
Kos pengeluaran bagi seunit mikrofon jenis A ialah RM40 dan kos pengeluaran bagi seunit mikrofon jenis B ialah RM60.

The total number of microphones produced is at least 130 units every day and the cost of production is at most RM7 500 every day.
Jumlah mikrofon yang dihasilkan setiap hari sekurang-kurangnya 130 unit dan kos pengeluaran mikrofon setiap hari selebih-lebihnya RM7 500.

Find the range of number of microphones of type B produced every day.
Cari julat bagi bilangan mikrofon jenis B yang dihasilkan setiap hari.

- A $50 < n < 71$
- B $50 \leq n \leq 71$
- C $n \geq 50$
- D $n \geq 72$

17. Given $x - 3 < 8$ and x is an integer, find the largest value of x.
Diberi $x - 3 < 8$ dan x ialah integer, cari nilai yang terbesar bagi x.

- A 3
- B 4
- C 9
- D 10

18. Given $2x \leq 11$, where x is a prime number. Find the possible values of x.
Diberi $2x \leq 11$, dengan keadaan x ialah nombor perdana. Cari nilai-nilai yang mungkin bagi x.

- A 2, 3, 5
- B 2, 3, 7
- C 2, 5, 7
- D 2, 3, 5, 7

19. The inequality $-15 + 10x \geq 0$ is divided by -5. The new inequality formed is
Ketaksamaan $-15 + 10x \geq 0$ dibahagikan dengan -5. Ketaksamaan baharu yang terbentuk ialah

- A $3 - 2x \leq 0$
- B $3 - 2x \geq 0$
- C $3 - 2x \leq 5$
- D $3 - 2x \geq -5$

20. Which of the following is the converse property of $4 > -5$?
Antara berikut, yang manakah merupakan sifat akas bagi $4 > -5$?

- A $-5 < 4$
- B $-5 > 4$
- C $-4 < 5$
- D $-4 > 5$

LIVEWORKSHEETS