

**KETAKSAMAAN LINEAR**

Nyatakan simbol ketaksamaan sama ada '<', '>', '≤' atau '≥' bagi situasi berikut.

|   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| > | ≤ | ≥ | ≥ | ≤ | < | ≥ | < | ≤ | ≥ |
| > | ≥ | ≤ | ≤ | ≥ | ≥ | ≤ | ≥ | > | < |

| BIL | SITUASI   | SIMBOL |
|-----|---|--------|
| 1   | Markah <b>maksimum</b> suatu ujian matematik ialah 100  |        |
| 2   | Calon yang pertama kali menduduki peperiksaan SPM mesti mengambil <b>sekurang-kurangnya</b> 6 mata pelajaran termasuk mata pelajaran teras. |        |
| 3   | Murid yang mendapat <b>markah 80 dan ke atas</b> dalam suatu ujian layak mendapat gred cemerlang  |        |
| 4   | Saiz bola sepak <b>lebih besar</b> daripada saiz bola golf  |        |
| 5   | <b>Had laju</b> kenderaan di lebuhraya ialah 110 km/j   |        |
| 6   | Muatan lif <b>tidak boleh melebihi</b> 15 orang dewasa  |        |
| 7   | Pelanggan yang membelanjakan <b>sekurang-kurangnya</b> RM 30 layak menerima cabutan bertuah   |        |
| 8   | Murid yang mencapai <b>minimum</b> empat A dalam peperiksaan layak memohon biasiswa   |        |
| 9   | Isipadu air di dalam gelas P <b>kurang</b> daripada isi padu air di dalam gelas Q   |        |
| 10  | Suhu badan seseorang yang demam akan <b>melebihi</b> 37°C.  |        |
| 11  | Harga sebuah kereta terpakai yang dijual oleh Syarikat Aman <b>tidak melebihi</b> RM 10 000   |        |
| 12  | Awie lulus ujian Matematik. <b>Markah lulus</b> bagi ujian itu ialah 40 markah  |        |
| 13  | Poligon mempunyai <b>sekurang-kurangnya</b> tiga sisi   |        |
| 14  | Gaji bulanan Alfred <b>melebihi</b> RM 5200   |        |
| 15  | Gunung pasir yang terbentuk di sebuah padang pasir boleh mencapai <b>ketinggian</b> 307 m.  |        |
| 16  | Suhu air dalam bikar P ialah 67°C. Suhu air dalam bikar Q <b>lebih rendah</b> daripada suhu air dalam bikar P                               |        |
| 17  | Hamiera menyimpan <b>selebih-lebihnya</b> 50 sen setiap hari.   |        |
| 18  | Murid yang membaca <b>sekurang-kurangnya</b> 15 buah buku sebulan akan menerima satu hadiah.  |        |
| 19  | Yogurt haruslah disimpan <b>di bawah</b> 4°C.   |        |
| 20  | Jualan yang diperolehi Ahmad dalam tempoh seminggu adalah <b>tidak kurang</b> daripada RM 8000  |        |

Pilih jawapan bagi ketaksamaan berdasarkan situasi yang diberi.

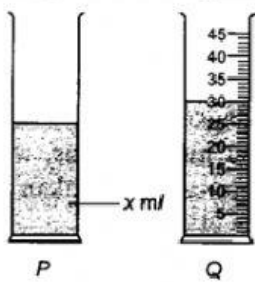
$$p \leq 450$$

$$p \geq 18$$

$$p < 300$$


$$P < Q$$

(a)



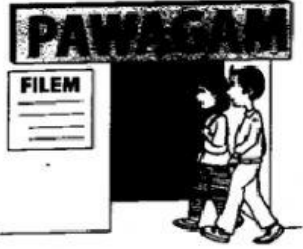
Isi padu cecair dalam silinder penyukat P adalah kurang daripada isi padu cecair dalam silinder penyukat Q.  
*The volume of liquid in measuring cylinder P is less than the volume of liquid in measuring cylinder Q.*

(b)



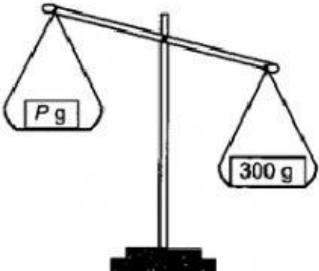
Bilangan maksimum gula-gula di dalam balang ialah 450 biji.  
*The maximum number of sweets in the jar is 450.*

(c)



Tayangan filem aksi hanya boleh ditonton oleh golongan yang berumur 18 tahun dan ke atas.  
*The screening of an action movie can only be watched by individuals aged 18 years old and above.*

(d)



Dua pemberat diletakkan pada alat timbang untuk membuat perbandingan jisim.  
*Two weights are placed on the weighing scale to make a comparison in mass.*