

Nama: _____

Kelas: _____

Tarikh: _____

Kertas Model Ujian Akhir Sesi Akademik

SKOR

/100

1. Kertas soalan ini mengandungi tiga bahagian: **Bahagian A**, **Bahagian B** dan **Bahagian C**.
2. Jawab **semua** soalan.
3. Anda dibenarkan menggunakan kalkulator saintifik.



Bahagian A [20 markah]

1. Antara berikut, yang manakah mempunyai nilai terkecil?

A -28
B -25
C -19
D -12

2. Antara berikut, yang manakah **betul**?

A $-2 + (+5) = -3$
B $-4 + (-1) = -3$
C $-3 - (+6) = +3$
D $-5 - (-8) = +3$

3. Nyatakan bilangan faktor bagi 20.

A 4
B 5
C 6
D 7

4. Antara berikut, yang manakah merupakan kuasa dua sempurna?

A 200 C 360
B 250 D 400

5. Ungkapkan nisbah 3 : 5 kepada peratusan.

A 40% C 80%
B 60% D 90%

6. Antara berikut, yang manakah ialah sebutan serupa bagi $3pq^2$?

A $-pq$
B $-3p^2q$
C $15pq^2$
D p^2q^2

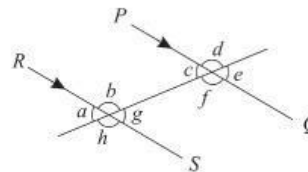
7. w ialah suatu nombor. Apabila w didarab dengan 6 dan kemudian ditambah 3, jawapannya ialah 27. Antara berikut, persamaan yang manakah mewakili pernyataan ini?

A $6w - 3 = 27$
B $6w + 3 = 27$
C $6w \times 3 = 27$
D $6(w + 3) = 27$

8. Berat maksimum yang dibenarkan dalam sebuah lif ialah 1 200 kg. Jika y mewakili kapasiti beban lif, tentukan ketaksamaan yang terlibat.

A $y < 1\,200$
B $y > 1\,200$
C $y \leq 1\,200$
D $y \geq 1\,200$

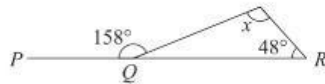
9. Dalam rajah di bawah, PQ dan RS ialah garis selari.



Antara berikut, pasangan sudut yang manakah **tidak** mempunyai hasil tambah 180° ?

A $\angle a$ dan $\angle f$
B $\angle b$ dan $\angle c$
C $\angle e$ dan $\angle h$
D $\angle d$ dan $\angle h$

- 10 Dalam rajah di bawah, PQR ialah garis lurus.



Cari nilai x .

- A 80°
 B 90°
 C 100°
 D 110°
- 11 Berdasarkan senarai nombor di bawah,

$-24, 50, 13, -1, -7$

Hitung hasil tambah bagi semua nombor di atas.

- A -95
 B -31
 C 31
 D 95
- 12 Rajah di bawah menunjukkan sebuah kubus.



Diberi isi padu sebuah kubus itu ialah 729 cm^3 . Hitung luas satu permukaan kubus itu, dalam cm^2 .

- A 9
 B 18
 C 54
 D 81
- 13 Nisbah $15 : 25$ adalah setara dengan yang berikut **kecuali**
- A $3 : 5$
 B $12 : 25$
 C $18 : 30$
 D $21 : 35$

- 14 Diberi

$$18 + 5m \leq -2$$

Cari nilai yang boleh diwakili oleh m .

- A -6
 B -3
 C 0
 D 4

- 15 Diberi

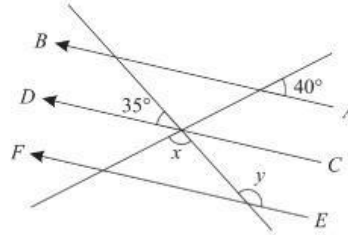
set $P = \{4, 8, 12\}$,

set $Q = \{8, 12\}$ dan

set $R = \{4, 8, 12, 16\}$.

Antara berikut, yang manakah **palsu**?

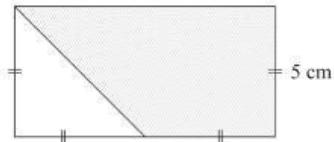
- A $P \subset R$
 B $Q \subset P$
 C $Q \subset R$
 D $R \subset Q$
- 16 Dalam rajah di bawah, AB , CD dan EF ialah garis selari.



Hitung nilai bagi $x + y$.

- A 175°
 B 220°
 C 250°
 D 285°
- 17 LMN ialah segi tiga dengan nisbah sisi $LM : MN : LN = 5 : 12 : 13$. Diberi $LN = 52 \text{ cm}$, cari perimeter segi tiga itu, dalam cm .
- A 30
 B 60
 C 100
 D 120

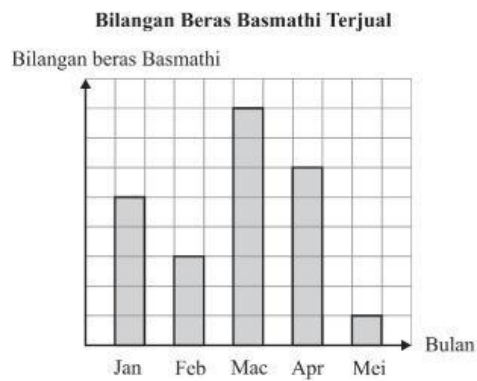
- 18 Rajah di bawah menunjukkan sebuah segi empat tepat.



Hitung peratusan luas kawasan berlorek itu.

- A 25%
 B 50%
 C 75%
 D 80%

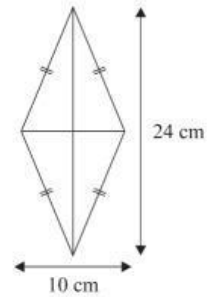
- 19 Carta palang di bawah menunjukkan bilangan beras Basmathi yang dijual dalam tempoh lima bulan.



Beza antara bilangan tertinggi dengan bilangan terendah beras Basmathi yang dijual ialah 35 bungkus. Berapakah bilangan beras Basmathi yang dijual pada bulan Januari?

- A 25
- B 28
- C 30
- D 35

- 20 Rajah di bawah menunjukkan sebuah rombus.



Cari perimeter, dalam cm, rombus di atas.

- A 30
- B 44
- C 52
- D 86