

BAHAGIAN A
(20 MARKAH)

3, 6, 9, 12.....

1. Bermula dengan 3, apakah pola bagi jujukan nombor di atas?

A. 2
B. 4
C. 5
D. 6

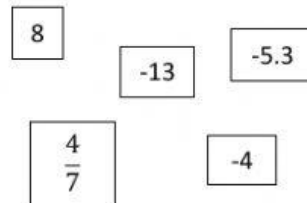
2. Nyatakan faktor- faktor perdana bagi 30

A. 2
B. 6
C. 9
D. 8

3. Faktorkan $x^2 - 5x - 14$

A. $(x + 2)(x + 7)$
B. $(x - 2)(x - 7)$
C. $(x - 2)(x + 7)$
D. $(x + 2)(x - 7)$

4. Rajah 4 menunjukkan lima keping kad nombor.



Rajah 4

Cari hasil tambah integer terbesar dan integer terkecil.

A. 5
B. 21
C. -21
D. -5

5. Rajah 5 menunjukkan satu urutan nombor.

16	48	96	121	200	225	240
----	----	----	-----	-----	-----	-----

Rajah 5

Cari hasil tambah kuasa dua sempurna.

A. 964
B. 506
C. 362
D. 360

6. Rajah 6 menunjukkan pola yang dibentuk dengan menyusun beberapa titik.



Rajah 6

Cari bilangan titik yang disusun pada sebutan ke-4

- A. 10
B. 12
C. 7
D. 8
7. Antara pecahan berikut, yang manakah mempunyai nilai paling besar?
- A. $\frac{2}{5}$
B. $\frac{4}{9}$
C. $\frac{7}{8}$
D. $\frac{11}{13}$

8. $(p^2 + 6)$ boleh dibahagi tepat dengan 7. Salah satu nilai yang mungkin bagi p ialah

- A. 4
B. 5
C. 6
D. 7

9. 31, x , 41, y , 47 ialah suatu jujukan bagi nombor perdana. Cari nilai bagi $2x - y$.

- A. 21
B. 31
C. 52
D. 57

10. Berapakah sisi bagi heksagon sekata?

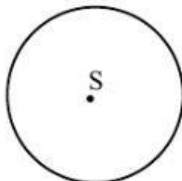
- A. 2
B. 3
C. 5
D. 6

11. Antara berikut, yang manakah sudut peluaran bagi pentagon tidak sekata?

- A. 108°
- B. 180°
- C. 360°
- D. 540°

12. Rajah 12 menunjukkan sebuah bulatan berpusat S. Hitung luas bulatan jika jejari

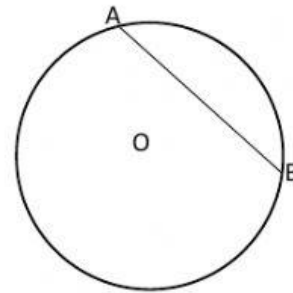
$$7 \text{ cm. } \left[\pi = \frac{22}{7} \right]$$



Rajah 12

- A. 129
- B. 154
- C. 22
- D. 25

13. Rajah 13 menunjukkan sebuah bulatan berpusat di O.



Rajah 13

Namakan garisan yang berlabel AB

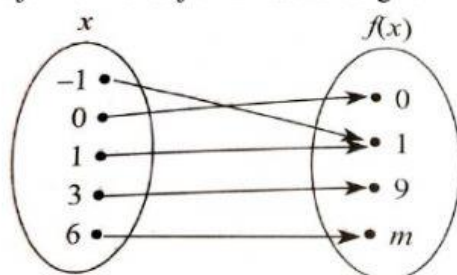
- A. Perentas
- B. Sektor minor
- C. Diameter
- D. Jejari

14. Susun bacaan suhu berikut mengikut susunan menaik.

-7°C , 3°C , 0°C , -9°C , 5°C

- A. -9°C , -7°C , 0°C , 3°C , 5°C
- B. -9°C , -7°C , 5°C , 3°C , 0°C
- C. -7°C , -9°C , 0°C , 3°C , 5°C
- D. -7°C , -9°C , 5°C , 3°C , 0°C

15. Rajah 15 menunjukkan suatu fungsi.



Rajah 15

Cari nilai m .

- A. 12
- B. 18
- C. 24
- D. 36

16. Kembangkan ungkapan linear berikut.

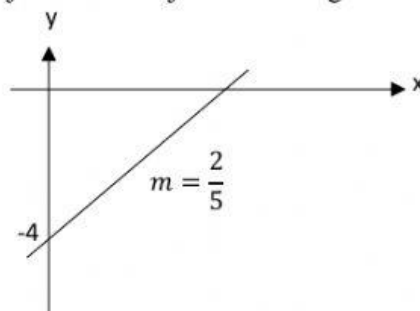
$$p(2r - 3)$$

- A $pr - 3$
-
- B $2pr - 3$
-
- C $2pr - 3r$
-
- D $2pr - 3r$
-

17. Apakah jenis hubungan yang merupakan fungsi?

- A. Hubungan satu kepada satu
- B. Hubungan banyak kepada dua
- C. Hubungan satu kepada banyak
- D. Hubungan banyak kepada banyak

18. Rajah 18 menunjukkan suatu garis lurus.

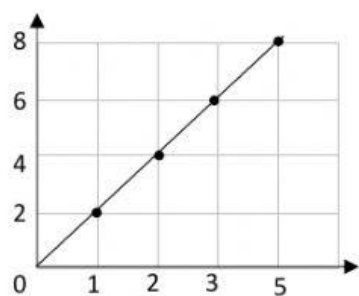


Rajah 18

Cari pintasan-x bagi garis lurus itu.

- A. -10
- B. -4
- C. 10
- D. 4

19. Rajah 19 menunjukkan graf bagi fungsi



Rajah 19

Antara berikut, manakah susunan tertib yang betul.

- A. $(0,1),(1,2),(2,3),(4,6),(5,8)$
- B. $(0,0),(1,2),(2,3),(4,6),(5,8)$
- C. $(0,0),(1,2),(2,4),(3,6),(5,8)$
- D. $(0,1),(1,2),(2,3),(3,6),(5,8)$

20. Jadual 20 menunjukkan bilangan markah bagi sekumpulan peserta dalam suatu kuiz.

Bilangan markah <i>Number of marks</i>	Kekerapan <i>Frequency</i>
3	5
4	4
5	8
6	7
7	4
8	2

Jadual 20

Hitung jumlah bilangan peserta yang memperoleh markah kurang daripada mod.

- A. 9
- B. 13
- C. 17
- D. 24

