



SMK SERI TITIWANGSA KUALA LUMPUR (SSNWPKL),
JALAN TEMERLOH, 53200 KUALA LUMPUR.

TEL: 03-4021 4882 FAKS: 03-4024 2504

email: web0233@moe.edu.mv

UJIAN OGOS 2021

MATEMATIK

TINGKATAN 1

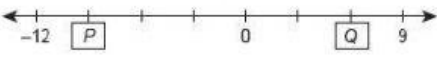
1 jam

Nama : _____

Tingkatan: _____

Bahagian A (60 markah)

Jawab Semua Soalan

- Antara nombor yang berikut, yang manakah mempunyai nilai yang terbesar?
Which of the following numbers has the largest value?
A $-\frac{1}{2}$ C 2.50
B $1\frac{4}{5}$ D -41.7
- Antara yang berikut, rangkaian nombor yang manakah disusun dalam tertib menurun?
Which of the following number sequences arranged in descending order?
A -202, -2, 2, 20, 200
B -330, -303, 33, 3, 333
C 4, -4, -40, -400, -4 000
D 550, 55, -50, -5, -0.5
- Rajah di bawah menunjukkan satu garis nombor.
The diagram below shows a number line.

Hitung nilai $P + Q$.
Calculate the value of $P + Q$.
A -9 C 3
B -3 D 9
- Antara yang berikut, yang manakah merupakan faktor perdana bagi 100?
Which of the following are the prime factors of 100?
A 2 dan / and 5
B 2, 3 dan / and 5
C 3 dan / and 7
D 3 dan / and 11
- Faktor sepunya terbesar bagi suatu pasangan nombor ialah 8. Apakah pasangan nombor tersebut?
The highest common factor of a pair of numbers is 8. What is the pair of the numbers?
A 4 dan / and 14
B 12 dan / and 15
C 16 dan / and 20
D 8 dan / and 24
- Cari hasil tambah bagi tiga gandaan yang pertama bagi 6 antara 70 dan 96.
Find the sum of the first three multiples of 6 between 70 and 96.
A 18 C 234
B 72 D 1 296
- Nombor yang berikut ialah kuasa dua sempurna kecuali
The following numbers are perfect square except
A 49 C 256
B 101 D 289
- Cari hasil darab bagi $\sqrt{6} \times \sqrt{24}$.
Find the product of $\sqrt{6} \times \sqrt{24}$.
A $\sqrt{12}$ C 12
B $\sqrt{114}$ D 36
- Isi padu sebuah kubus ialah $1\frac{61}{64}$ cm³. Hitung jumlah luas permukaan, dalam cm², bagi kubus itu.
The volume of a cube is $1\frac{61}{64}$ cm³. Calculate the total surface area, in cm², of the cube.
A $1\frac{1}{4}$ C $9\frac{3}{8}$
B 5 D 30
- Jika $p : q = 1 : 4$ dan $q : r = 4 : 3$, cari nisbah $p : q : r$.
If $p : q = 1 : 4$ and $q : r = 4 : 3$, find the ratio $p : q : r$.
A 1 : 4 : 4 C 1 : 4 : 3
B 4 : 4 : 3 D 3 : 4 : 3
- Sebidang tanah dibahagikan antara Izmal, Simon dan Muthu mengikut nisbah 6 : 9 : 5. Apakah peratusan tanah yang dimiliki oleh Muthu?
A piece of land is divided among Izmal, Simon and Muthu in the ratio 6 : 9 : 5. What is the percentage of land owned by Muthu?
A 25%
B 28%
C 30%
D 32%

12. Nisbah bilangan murid lelaki kepada bilangan murid perempuan dalam sebuah kelas ialah 4 : 3. Jika bilangan murid perempuan ialah 15 orang, cari beza bilangan murid lelaki dan bilangan perempuan.
The ratio of the number of boys to the number of girls in a class is 4 : 3. If the number of girls is 15, find the difference between the number of boys and girls.
A 3 **C** 5
B 4 **D** 6
13. Antara yang berikut, pasangan yang manakah mempunyai sebutan serupa?
Which of the following pairs of like terms?
A $4p, -4k$ **C** $\frac{1}{2}mk^3, 14mk^2$
B $32a, 23a$ **D** $3pqr, 7pr$
14. Sebutan algebra $-a^3b$ boleh ditulis sebagai
The algebraic term $-a^3b$ can be written as
A $-3a \times b$
B $(-a) \times (-a) \times (-a) \times (-b)$
C $-1 \times a \times a \times a \times b$
D $-3 \times a \times a \times a \times b$
15. Jika nilai $h = -3$, maka nilai bagi sebutan algebra $9h^2$ adalah sama dengan
If the value of $h = -3$, then the value of algebraic term $9h^2$ is equal to
A -9 **C** -27
B 18 **D** 81
16. Diberi bahawa $a = 5$ dan $b = 3$. Cari nilai bagi $6ab + 5b^2 - 4a^2$.
Given that $a = 5$ and $b = 3$. Find the value of $6ab + 5b^2 - 4a^2$.
A 35
B 63
C 80
D 115
17. Antara yang berikut, yang manakah sama dengan $-2(-6x + 4) - 3(4 + 2x)$?
Which of the following is equal to $-2(-6x + 4) - 3(4 + 2x)$?
A $6x - 20$
B $6x - 4$
C $12x - 4$
D $18x - 20$
18. Antara berikut, yang manakah persamaan linear dalam satu pemboleh ubah?
Which of the following is a linear equation in one variable?
A $8x + 9$ **C** $2x + 3y = 17$
B $6 - 3x = 2$ **D** $x^2 - 3 = 5$
19. Selesaikan yang berikut.
Solve the following.
- $$\frac{3}{4}x = 15$$
- A** $\frac{9}{2}$ **C** $\frac{45}{4}$
B $\frac{19}{3}$ **D** 20
20. Diberi bahawa $8p + r = 14$ dan $p = \frac{3}{2}$. Cari nilai r .
It is given that $8p + r = 14$ and $p = \frac{3}{2}$. Find the value of r .
A 2 **C** 8
B 4 **D** 16

Bahagian B (40 markah)
Jawab Semua Soalan

- 1.a) Isi tempat kosong dengan "<" atau ">" untuk menunjukkan hubungan antara dua nombor tersebut.

Fill in the blanks with "<" or ">" to show the relationship between the two numbers.

(i) $\frac{3}{5}$ $\frac{9}{13}$

(ii) $-\frac{7}{12}$ $-\frac{5}{8}$

[2 markah / 2 marks]

- b) Bulatkan kesemua integer positif.
Circle all the positive integers.

[2 markah / 2 marks]

Jawapan / Answer:

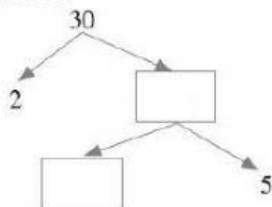
8.3	-8	0	1.2
4	$2\frac{1}{2}$	$\frac{1}{3}$	14

- 2.a) Isi tempat kosong untuk mencari faktor perdana bagi 30.

Fill in the blanks to find prime factors of 30.

[2 markah / 2 marks]

Jawapan / Answer:



- b) Tulis **Benar** untuk faktor-faktor yang betul bagi 64.

Write **True** for the correct factors of 64.

Jawapan / Answer:

4	
6	
16	

[2 markah / 2 marks]

- 3.a) Padankan setiap yang berikut dengan nilai yang sepadan.

Match each of the following with corresponding value.

[4 markah / 4 marks]

Jawapan / Answer:

$(-2)^2$		$\frac{1}{27}$
$\left(\frac{1}{3}\right)^3$		$\sqrt{6} \times \sqrt{4}$
$\sqrt{24}$		$-\frac{2}{5}$
$\sqrt[3]{-\frac{8}{125}}$		$(-2) \times (-2)$

- 4.a) Isi tempat kosong untuk melengkapkan nisbah bagi setiap kuantiti yang berikut.

Fill in the blanks to complete the ratio of each of the following quantities.

[2 markah / 2 marks]

Jawapan / Answer:

- (i) 2 biji guli kepada 5 biji guli kepada 7 biji guli.

2 marbles to 5 marbles to 7 marbles.

2 : 5 :

- (ii) 6 bulan kepada 8 bulan kepada 2 tahun.

6 months to 8 months to 2 years.

: 4 : 12

- b) Nyatakan sama ada pasangan kuantiti yang berikut berkadaran atau tidak.

State whether the following pairs of quantities are proportion or not.

[2 markah / 2 marks]

Jawapan / Answer:

- (i) 1 : 4 dan / and 4 : 16

Ya Tidak
Yes No

- (ii) 5 kg : 9 kg dan / and 10 kg : 16 kg

Ya Tidak
Yes No

5.a)

Padankan setiap persamaan linear yang berikut dengan penyelesaiannya.

Match each of the following linear equations with its solution.

$$-5 + a = 1$$

$$8$$

$$4 - 3h = 10$$

$$-2$$

$$\frac{k+4}{2} = 2$$

$$0$$

$$3 + \frac{m}{4} = 5$$

$$6$$

$$-7$$

[4 markah / 4 marks]