



SMK SELAYANG BHARU
MATEMATIK TINGKATAN 1
CAKNA PDPR 2021
MASA: 1 JAM

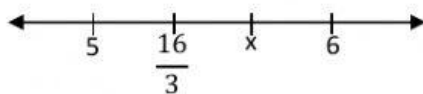
NAMA: _____

TINGKATAN: _____

BAHAGIAN A
[10 MARKAH]
JAWAB SEMUA SOALAN

ARAHAN: Tulis jawapan sahaja.

1. Rajah di bawah menunjukkan satu garis nombor.



Cari nilai x.

- A. $5\frac{1}{2}$ B. $5\frac{2}{3}$
C. $5\frac{1}{3}$ D. $5\frac{1}{3}$
2. $2\frac{5}{9} \square (-4) \square 2.6$
- Antara operasi berikut, yang manakah menghasilkan nilai yang terbesar?
- A. +, + B. +, -
C. -, + D. -, -
3. Antara berikut, yang manakah adalah faktor perdana bagi 51?
- A. 2 B. 7
C. 13 D. 17
4.

x ialah faktor bagi 20.
x ialah gandaan bagi 5.
- Berdasarkan pernyataan di atas, cari nilai x.
- A. 10 B. 25
C. 30 D. 45
5. Antara berikut, yang manakah **bukan** nombor kuasa dua sempurna?
- A. 1 B. 4
C. 49 D. 91

6. Antara berikut, yang manakah **benar**?

- A. $\sqrt{-10^2} = 10$
B. $\left(\sqrt{\frac{1^3}{2}}\right)^2 = \frac{1}{8}$
C. $\sqrt[3]{-8^2} = -4$
D. $\sqrt[3]{-0.008} = 0.2$

7. Diberi $p : q = 4 : 5$ dan $q : r = 4 : 9$, maka $p : r =$

- A. 4 : 9 B. 8 : 18
C. 16 : 45 D. 20 : 45

8. Ungkapkan 24 saat sebagai satu nisbah bagi 1 jam.

- A. 1 : 24 B. 1 : 150
C. 2 : 5 D. 2 : 75

9. Antara berikut, pasangan yang manakah merupakan sebutan serupa?

- A. $4a$ dan $4a^2$
B. $7x$ dan $7y$
C. s^2t dan st^2
D. $-2.5pq$ dan $-5.0qp$

10. Nyatakan bilangan sebutan dalam ungkapan berikut.

$$2p^2q - pq + 2p - 4.$$

- A. 4 B. 3
C. 2 D. 1

BAHAGIAN B
[10 MARKAH]
JAWAB SEMUA SOALAN

ARAHAN: Tulis nombor soalan dan jawapan SAHAJA

1. a) Antara berikut, yang manakah nombor nisbah?

[2 markah]

- i) $-2\frac{4}{5}$
- ii) $\sqrt[3]{-80}$
- iii) 0.666666
- iv) 5

- b) Nyatakan semua faktor perdana bagi 126.

[2 markah]

2. a) Nyatakan jawapan bagi padanan yang betul.

[2 markah]

$(-8)^2$

64

-6

$\sqrt[3]{-216}$

6

-64

- b) Berdasarkan pilihan jawapan di bawah, nyatakan ungkapan yang boleh dipermudah menjadi $16hk^2$.

[2 markah]

$20hk^2 - 4hk^2$	$64h \div 4k^2$
$2hk \times 8k$	$32hk^3 \div 2k$

3. Antara pilihan jawapan di bawah, yang manakah sebutan tidak serupa bagi $5kp^2$.

[2 markah]

$\frac{3k}{4p^2}$

$8p^2k$

$8k^2p$