

Bahagian A

1. Antara berikut, yang manakah memberi nilai negatif?

Which of the following gives a negative value?

- A $-3 - (-5)$ C $4 - (-6)$
B $7 + (-4)$ D $-1 + (-2)$

2. Rajah di bawah menunjukkan sebahagian langkah kerja untuk menyelesaikan $11 \times 4\,009$.

The diagram below shows part of the working steps to solve $11 \times 4\,009$.

$$\begin{aligned} 11 \times 4\,009 &= 11 \times (4\,000 + 9) \\ &= 11 \times 4\,000 + 11 \times 9 \\ &\quad \cdot \\ &\quad \cdot \\ &\quad \cdot \end{aligned}$$

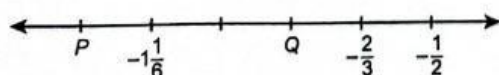
Antara hukum operasi aritmetik yang berikut, yang manakah digunakan untuk selesaikan $11 \times 4\,009$?

Which of the following laws of arithmetic operations is used to solve $11 \times 4\,009$?

- A Hukum identiti
Identity law
B Hukum kalis agihan
Distributive law
C Hukum kalis sekutuan
Associative law
D Hukum kalis tukar tertib
Commutative law

3. Rajah di bawah menunjukkan satu garis nombor.

The diagram below shows a number line.



Hitung $P + 2Q \times 0.8$.

Calculate $P + 2Q \times 0.8$.

- A $-2\frac{14}{15}$ C $-2\frac{1}{3}$
B $-2\frac{2}{3}$ D $-2\frac{1}{6}$

4. Antara berikut, yang manakah gandaan sepunya bagi 6 dan 8?

Which of the following is a common multiple of 6 and 8?

- A 28 C 96
B 74 D 142

5. Cari nombor terkecil yang boleh dibahagi tepat oleh 4, 6 dan 10.

Find the smallest number that is divisible by 4, 6 and 10.

- A 20 C 60
B 40 D 120

6. Antara berikut, yang manakah **bukan** faktor sepunya bagi 6 dan 18?

*Which of the following is **not** a common factor of 6 and 18?*

- A 1 C 4
B 3 D 6

7. Antara yang berikut, yang manakah ialah faktor perdana bagi 168?

Which of the following is the prime factor of 168?

- A 1 C 21
B 7 D 42

8. Antara yang berikut, yang manakah ialah gandaan sepunya bagi 6 dan 8?

Which of the following is the common multiples of 6 and 8?

- A 18 dan 24 C 24 dan 72
18 and 24 24 and 72
B 18 dan 32 D 36 dan 40
18 and 32 36 and 40



9. Antara yang berikut, yang manakah ialah kuasa dua sempurna?

Which of the following is a perfect square?

- A $\frac{1}{9}$ C 225
B 0.16 D 300

10. Ungkapkan yang berikut sebagai pecahan dalam bentuk termudah.

Express the following as a fraction in the simplest form.

$$\frac{\left(-1\frac{1}{5}\right)^2 \times \frac{1}{\sqrt[3]{27}}}{\sqrt{144} \div \frac{\sqrt{25}}{-\sqrt{4}}}$$

- A $-\frac{1}{10}$ C $\frac{1}{10}$
B $-\frac{1}{5}$ D $\frac{1}{5}$

11. Anggarkan punca kuasa tiga bagi -550 dengan menentukan julat yang nilai itu terletak.

Estimate the cube root of -550 by determining the range in which the value lies.

- A Antara -9 dan -8
Between -9 and -8
B Antara -8 dan -7
Between -8 and -7
C Antara -7 dan -6
Between -7 and -6
D Antara -6 dan -5
Between -6 and -5

12. Jumlah luas permukaan sebuah kubus ialah 864 cm^2 . Cari isi padu, dalam cm^3 , kubus itu.

The total surface area of a cube is 864 cm^2 . Find the volume, in cm^3 , of the cube.

- A 12 C 1 000
B 36 D 1 728