

2 jam / 2 hours



[20 markah / marks]

1. Beza antara -5 dengan integer P ialah 8 dengan keadaan -5 lebih besar daripada P . Apakah nilai P ?

The difference between -5 and integer P is 8 where -5 is greater than P . What is the value of P ?

- A 13 C -3
B 2 D -13

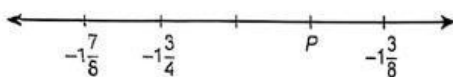
2. Antara berikut, yang manakah integer lebih kecil daripada $-\frac{5}{4}$?

Which of the following is an integer smaller than $-\frac{5}{4}$?

- A 3 C -2
B -1 D 2.5

3. Rajah di bawah menunjukkan satu garis nombor.

The diagram below shows a number line.



Antara berikut, yang manakah mempunyai nilai yang sama dengan nilai P ?

Which of the following has the same value as the value of P ?

- A -1.25 C -1.625
B -1.5 D -1.8

4. $-1.24 \div 0.25 - 3.1 \times (-5.5) =$

- A 44.33 C -22.01
B 12.09 D -31.05

5. Nombor-nombor berikut mempunyai faktor perdana yang sama kecuali

The following numbers have the same prime factors except

- A 42 C 105
B 84 D 126

6. Tentukan faktor sepunya terbesar bagi $72, 84$ dan 114 .

Determine the highest common factor of $72, 84$ and 114 .

- A 1 C 4
B 2 D 6

7. Antara berikut, yang manakah ialah gandaan sepunya bagi 3 dan 4 ?

Which of the following is the common multiple of 3 and 4 ?

- A 6 C 15
B 8 D 24

8. Antara berikut, yang manakah ialah gandaan sepunya terkecil (GSTK) bagi $15, 24$ dan 30 ?

Which of the following is the lowest common multiple (LCM) of $15, 24$ and 30 ?

- A 120 C 140
B 130 D 145

9. Antara berikut, yang manakah setara dengan $\frac{1}{7}$?

Which of the following is equivalent to $\frac{1}{7}$?

A $\sqrt{\frac{1}{343}}$

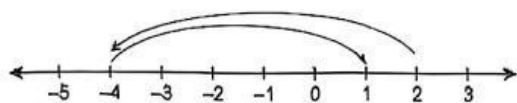
B $\sqrt[3]{\frac{1}{49}}$

C $\left(\sqrt{\frac{2}{14}}\right)^2$

D $1 - \sqrt[3]{-\frac{216}{343}}$

10. Rajah di bawah menunjukkan garis nombor.

The diagram below shows a number line.



Apakah operasi yang diwakili pada garis nombor itu?

What is the operation represented on the number line?

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

11. Bilangan sebutan dalam ungkapan $-5p - 1 - 2q + 7$ ialah

The number of terms in the expression $-5p - 1 - 2q + 7$ is

- A 5 C 3
B 4 D 2

12. Nyatakan pekali bagi q dalam sebutan $-\frac{q}{10}$.

State the coefficient of q in the term $-\frac{q}{10}$.

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

13. $-5k + 3m - (2k - 3m) =$

- A $-7k + 6m$ C $7k + 6m$
B $-7k - 6m$ D $7k - 6m$

14. Nisbah bilangan epal kepada bilangan pear di sebuah kedai runcit ialah 7 : 9. Nisbah bilangan epal kepada bilangan oren ialah 7 : 8. Jika bilangan pear adalah 16 biji lebih daripada oren, berapakah jumlah buah-buahan di kedai runcit itu?

In a grocery store, the ratio of the number of apples to the number of pears is 7 : 9. The ratio of the number of apples to the number of oranges is 7 : 8. If the number of pears is 16 more than oranges, how many fruits are there in the grocery store altogether?

- A 382 C 386
B 384 D 396

15. Isi padu air di dalam tiga buah bekas adalah dalam nisbah 2 : 3 : 4. Jika purata isi padu air di dalam ketiga-tiga bekas itu ialah 90 cm^3 , cari isi padu, dalam cm^3 , air di dalam bekas yang terbesar.

The volumes of water in three containers are in the ratio 2 : 3 : 4. If the average volume of the three containers is 90 cm^3 , find the volume, in cm^3 , of water in the largest container.

- A 40 C 120
B 80 D 160

16. Diberi $0.5a - 0.2b = 2$ dan $2.5a + 0.6b = 2$, maka nilai b ialah

Given that $0.5a - 0.2b = 2$ and $2.5a + 0.6b = 2$, then the value of b is

- A 5 C -2
B 2 D -5

17. Permudahkan / Simplify: $35p^2q \div \frac{1}{5}pq$.

- A $7pq$ C $7p$
B $7p^3q^2$ D $175p$

18. $\left(\sqrt[3]{2 - 1\frac{98}{125}}\right)^2 =$

- A $\frac{3}{5}$ C $\frac{6}{25}$
B $\frac{9}{25}$ D $\frac{1}{25}$

19. Diberi $2p + q = 3$ dan $p - 2q = 9$, cari nilai p .

Given that $2p + q = 3$ and $p - 2q = 9$, find the value of p .

- A -5 C 3
B -3 D 5

20. Antara berikut, yang manakah ialah sebutan serupa bagi $\frac{1}{9}ef^2g$?

Which of the following is a like term of $\frac{1}{9}ef^2g$?

- A $0.9f^2ge$ C $9efg^2$
B $\frac{1}{9}e^2fg$ D $-0.9e^2fg^2$