

PILGAN

1. Di antara bilangan berikut yang merupakan bilangan yang terkecil adalah...

- A. 6
- B. 1
- C. 4
- D. -1

Jawaban: D

Pembahasan: Jika diurutkan sesuai dengan garis bilangan maka -1, 1, 4, 6. Nilai bilangan bulat semakin ke kiri atau negatif, maka semakin kecil nilainya. Jawabannya adalah -1.

2. Hasil penjumlahan $(-4) + (-3)$ adalah...

- A. 7
- B. -7
- C. 3
- D. -3

Jawaban: B

Pembahasan: penjumlahan $(-) + (-)$ sama bentuknya dengan $(+) + (+)$. Maka jumlah dari $(-4) + (-3)$ adalah -7

3. Hasil penjumlahan dari $(25 \times 4) \times 13$ adalah

- A. 13
- B. 130
- C. 1.300
- D. 13.000

Jawaban: C

Pembahasan:

$$(25 \times 4) \times 13 = 100 \times 13 = 1300$$

4. Hasil komutatif dari $19 + (-28)$ adalah..

- A. $19 \times (-28)$
- B. $(-28) + 19$
- C. $19 - 28$
- D. $-19 + (-28)$

Jawaban: B

Pembahasan: komutatif adalah pertukaran. Artinya jika $19 + (-28)$ ditukar menjadi $(-28) + 19$

5. Bilangan bulat yang berada di antara -3 dan 3 adalah...

- A. -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3
- B. -3, -2, -1, 0, 1, 2
- C. -2, -1, 0, 1, 2, 3
- D. -2, -1, 0, 1, 2

Jawaban: D

Pembahasan: jika dijabarkan dalam garis bilangan maka urutannya -3, -2, -1, 0, 1, 2, 3

ESSAY

1. Jika 5 buah apel harganya Rp. 15.000, maka berapa harga 10 buah apel?

Jawaban:

Dalam kasus ini kamu bisa menggunakan konsep perbandingan. Kamu perlu menuliskan perbandingan antara jumlah apel dengan harganya sebagai berikut ini:

5 buah apel: Rp. 15.000

10 buah apel: x (hanya perumpamaan)

Kemudian, kita mulai mencari nilai x dengan menggunakan rumus perbandingan:

$$5/10 = \text{Rp. } 15.000/x$$

$$1/2 = \text{Rp. } 15.000/x$$

$$x = \text{Rp. } 15.000 \times 2$$

$$x = \text{Rp. } 30.000$$

Jadi, harga 10 buah apel adalah Rp. 30.000.

2. Perbandingan antara jumlah kelereng milik Adi dan Udi adalah 3:5.

Jika Udi memiliki 50 kelereng, maka berapa jumlah kelereng Adi?

Jawaban:

Kamu dapat menuliskan perbandingan antara jumlah kelereng milik Adi dan Udi sebagai berikut:

$$\text{Adi} : \text{Udi} = 3 : 5$$

Jika Udi memiliki 50 kelereng, maka kamu bisa mencari jumlah kelereng milik Adi dengan rumus perbandingan:

$$3/5 = x/50$$

$$x = 3/5 \times 50$$

$$x = 30$$

Jadi, jumlah kelereng milik Adi adalah 30.

3. Ibu membeli baju seharga Rp 200.000 kemudian menjualnya kembali dengan harga Rp 250.000. Berapa untung yang ibu dapatkan?

Jawaban:

Untung yang ibu dapatkan adalah selisih antara harga jual dan harga beli
 $\text{Harga jual} - \text{Harga beli} = \text{Rp } 250.000 - \text{Rp } 200.000 = \text{Rp } 50.000.$

4. Seorang pedagang membeli 100 kg beras seharga Rp 1.000.000 kemudian menjual kembali dengan harga Rp 12.000 per kg.
Berapa keuntungan yang pedagang dapatkan?
Jawaban:

Untuk mengetahui berapa keuntungan yang pedagang dapatkan, kamu perlu mengetahui harga jual total dan harga beli total terlebih dahulu.
 $\text{Harga jual total} = \text{harga jual per kg} \times \text{jumlah kg} = \text{Rp } 12.000 \times 100 = \text{Rp } 1.200.000$
 $\text{Harga beli total} = \text{Rp } 1.000.000$
 $\text{Keuntungan} = \text{Harga jual total} - \text{Harga beli total} = \text{Rp } 1.200.000 - \text{Rp } 1.000.000 = \text{Rp } 200.000$
Maka, keuntungannya adalah Rp 200.000.

5. Hitung besar sudut yang dibentuk oleh garis singgung dengan garis melintang pada lingkaran berjari-jari 7 cm.

Jawaban:

Ingat bahwa garis singgung pada lingkaran selalu tegak lurus dengan jari-jari di titik singgung.
Karena itu, sudut yang terbentuk oleh garis singgung dengan garis melintang di lingkaran tersebut tetaplah 90° .