

Contoh Soal Matematika Cerita & Logika Aritmatika

A. Jawab pertanyaan berikut ini dengan benar!

I. Soal Matematika Cerita

1. Jumlah umur ayah dan ibu adalah 90 tahun. Umur ayah : umur ibu = 6:3. Berapa tahun umur ayah?
2. Seorang pedagang membeli 100 buah timun dengan harga Rp 150.000. Ia lalu menjual timun itu dengan harga 1.800 per buah. Berapa persen keuntungan yang didapatkan oleh pedagang tersebut?
3. Aliya menabung di koperasi sekolah dan mendapat bunga 15% dalam satu tahun. Apabila uang tabungannya Rp 900.000, apabila telah setahun menabung dan mendapat bunga maka total uang yang dimiliki Aliya adalah...
4. Tiara membeli sebuah baju gamis seharga Rp 120.000. Karena sedang ada promo Ramadhan ia mendapatkan diskon sebesar 20%. Berapakah uang yang harus dibayarkan oleh Tiara?
5. Habib bersepeda dengan kecepatan 15 km/jam. Apabila jarak yang ditempuh adalah 37,5 km dan ia mulai bersepeda pukul 07:55, pukul berapakah Habib sampai di tujuan?

II. Soal Logika Aritmatika

1. **100 – 4 – 90 – 7 – 80 –**
 - a. 8
 - b. 9
 - c. 10
 - d. 111
 - e. 12
2. **5 – 7 – 10 – 12 – 15 –**
 - a. 13
 - b. 14
 - c. 15
 - d. 16
 - e. 17

Contoh Soal Matematika Cerita & Logika Aritmatika

3. $3 - 4 - 4 - 5 - 5 - 5 - 6 - 6 - 6 - \dots$
- 6
 - 7
 - 8
 - 9
 - 3

B. Kunci jawaban soal diatas

I. Soal Matematika Certia

- Diketahui: umur ayah + umur ibu = 90 tahun. Perbandingan umur ayah dan umur ibu = 6 : 3. Ditanyakan : berapa umur ayah? $6/9 \times 90 = 60$. Maka **umur ayah** adalah **60 tahun**
- Diketahui harga timun perbuah Rp 1.500 lalu dijual dengan harga Rp 1.800. keuntungan sebesar Rp 300. Berapa persen? $300 \times 100 : 1.500 = 20$. Maka **keuntungannya** adalah **20%**
- Diketahui tabungan Aliya : Rp 900.000, bunga dari koperasi 15% maka total tabungan Aliya adalah tabungan awal ditambah bunga 15%. $15 \times 900.000 : 100 = 135.000$. Maka total tabungan Aliya adalah Rp 900.000 + Rp 135.000 = **Rp 1.035.000**
- Diketahui harga baju Rp 120.000, **diskon 20%** = $20 \times 120.000 : 100 = 24.000$ Maka **harga yang harus dibayar** oleh Tiara adalah Rp 120.000 – Rp 24.000 = **Rp 96.000**
- Diketahui jarak tempuh 37,5 km, kecepatan tempuh 15 km/jam, waktu berangkat pukul 07:55. Maka pengerjaannya adalah $37,5 : 15 = 2,5$ jam atau 150 menit. Maka **Habib akan sampai** pada pukul **10:25**

Contoh Soal Matematika Cerita & Logika Aritmatika

II. Soal Logika Aritmatika

1. Apabila dicermati terdapat dua pola pada deret ini yaitu pengurangan (-10) untuk deret ganjil dan penambahan (+3) untuk deret genap. Perhatikan baik-baik!

$$100 - 10 = 90$$

$$90 - 10 = 80$$

$$4 + 3 = 7$$

$$7 + 3 = 10$$

Maka jawabannya adalah C. 10

2. Setelah mencermati dengan seksama pola deret di atas adalah penambahan (+2) dan (+3) secara berurutan.

$$5 (+2) 7 (+3) 10 (+2) 12 (+3) 15 (+2) 17$$

Maka jawabannya adalah E. 17

3. Apabila diperhatikan dengan teliti deret ini berbentuk penambahan (+1) di mana angka 3 berjumlah satu, angka 4 berjumlah dua, angka 5 berjumlah tiga, maka angka 6 berjumlah empat, dikarenakan pada soal baru ada tiga buah angka 6

maka jawaban yang tepat adalah A. 6