



LATIHAN MENGERJAKAN SOAL TES TIU CPNS 2019

Konsep: Perbandingan Senilai

Jumlah Kompor	Tabung Gas
4	12
6	x

Jumlah tabung gas untuk 6 kompor dalam 1 bulan adalah :

$$x = \frac{6}{4} \times 12 = 18 \text{ buah}$$

10 SOAL CERITA
KEMAMPUAN NUMERIK
PERBANDINGAN, ARITMATIKA SOSIAL
dll

Soal Nomor 1.

Romi adalah adik Rino yang usianya 3 tahun lebih muda. Risa adalah kakak Romi dan usia keduanya berbeda 7 tahun. Jika saat ini Rino baru saja merayakan ulang tahun yang ke-23 maka usia Risa adalah...

- A. 23 tahun
- B. 27 tahun
- C. 29 tahun
- D. 31 tahun
- E. 33 tahun

Pembahasan

Konsep: Numerik

$$\text{Romi} = \text{Rino} - 3 = 32 - 3 = 20 \text{ Tahun}$$

$$\text{Risa} = \text{Romi} + 7 = 20 + 7 = 27$$

Jadi, Usia Risa 27 Tahun

Jawab: B. 27 Tahun

Soal Nomor 2.

Rono bermain bola di arena permainan dengan 5 koin. Kemudian menang tiket yang dapat ditukar dengan 12 koin. Kemudian Rono main lagi dengan 7 koin pada permainan lain. Jika awalnya Rono mempunyai 10 koin maka jumlah koin Rono sekarang adalah...

- A. 14 koin
- B. 13 koin
- C. 11 koin
- D. 10 koin
- E. 9 koin

Pembahasan

Konsep: Numerik

Jumlah koin semula = 10

$$\begin{aligned}\text{Sisa koin} &= \text{jumlah koin semula} - 5 + 12 - 7 \\ &= 10 - 5 + 12 - 7 \\ &= 10\end{aligned}$$

Jawab: D. 10 Koin

Soal Nomor 3.

Naila seorang *online marketing* yang mendapatkan gaji mingguan Rp 250.000,00 dan ditambah komisi 15% dari jumlah penjualan di atas Rp 2.000.000,00 yang dicapai selama seminggu. Jika Naila ingin memperoleh penghasilan Rp 850.000,00 untuk satu minggu maka Naila harus mencapai penjualan minimum senilai...

- A. Rp 8.000.000,00 D. Rp 5.000.000,00
- B. Rp 7.000.000,00 E. Rp 4.000.000,00
- C. Rp 6.000.000,00

Pembahasan

Konsep: Aritmatika Sosial

$$\text{Gaji minimum} = \text{Rp } 250.000$$

$$\text{Komis/minggu} = 15\% \times 2.000.000 = 300.000$$

$$\text{Pencapaian gaji} = \text{Gaji minimum} + \text{komisi}$$

$$800.000 = 250.000 + \text{komisi}$$

$$\begin{aligned}\text{komisi} &= 850.000 - 250.000 \\ &= 600.000\end{aligned}$$

Penjualan yang harus dicapai:

$$= \frac{600.000}{300.000} \times 2.000.000$$

$$= \text{Rp } 4.000.000,00$$

Jadi, Jumlah penjualan minimum yang harus dicapai

Naila dalam seminggu adalah Rp 4.000.000,00

Jawab: E. 4.000.000,00

Soal Nomor 4.

Fani berlari dengan kecepatan 10 m/s. Sepuluh detik kemudian Fino mengejarnya dengan kecepatan 12 m/s. Fino dapat menyusul Fani setelah berlari ... detik

- A. 10
- B. 20
- C. 30
- D. 40
- E. 50

Pembahasan

Konsep: Jarak dan Kecepatan

Waktu yang diperlukan Fino untuk menyusul Fani adalah:

$$\begin{aligned} t_{\text{menyusul}} &= \frac{v_{\text{Fani}} \times t}{v_{\text{Fino}} - v_{\text{Fani}}} \\ &= \frac{10 \times 10}{12 - 10} = \frac{100}{2} = 50 \text{ detik} \end{aligned}$$

Jawab: E. 50 detik

Soal Nomor 5.

Sebuah bak mandi memiliki 3 keran yang mengalirkan air ke dalamnya. Keran pertama dapat mengisi bak dalam waktu 90 menit. Keran kedua dalam waktu 80 menit dapat mengisi bak, sedangkan keran ketiga dapat mengisi bak selama satu jam. jika dalam satu waktu ketiga keran dibuka maka bak akan penuh dalam ... menit.

- A. 21
- B. 22
- C. 25
- D. 27
- E. 30

Pembahasan

Konsep: Jarak dan Kecepatan

Keran I : dalam 1 menit bak terisi $\frac{1}{90}$ bagian.

Keran II: dalam 1 menit bak berisi $\frac{1}{80}$ Bagian

Keran III : dalam 1 menit bak terisi $\frac{1}{60}$ bagian.

Dalam satu waktu bersamaan dalam 1 menit terisi

$$= \frac{1}{90} + \frac{1}{80} + \frac{1}{60} = \frac{8 + 9 + 12}{720} = \frac{29}{720} \text{ bagian}$$

Artinya, bak mandi dapat terisi penuh dengan ketiga keran terbuka dalam

$$\frac{720}{29} = 24,83 \sim 25 \text{ menit}$$

Jadi, bak mandi dapat terisi penuh sekitar 25 menit.

Jawab: C. 25 Menit

Soal Nomor 6.

Ibu Sasa mempunyai uang Rp 2.300.000,00 dan berniat untuk membeli lemari pendingin seharga Rp 2.000.000,00. karena tahun baru toko memberikan diskon 20%. Selain itu, ibu Sasa juga belanja bulanan untuk keperluan rumah sebesar Rp 550.000,00. sisa uang ibu Sasa sekarang sebesar...

- A. Rp 150.000,00 D. Rp 400.000,00
- B. Rp 250.000,00 E. Rp 700.000,00
- C. Rp 300.000,00

Pembahasan

Konsep: Jarak dan Kecepatan

Uang ibu mula-mula= Rp2.300.000,00

Harga lemari es setelah didiskon = $100\% - 20\% = 80\%$

= $80\% \times 2.000.000$

$$= \frac{80}{100} \times 2.000.000 = 1.600.000$$

Ibu belanja kebutuhan sehari sebesar Rp 550.000,00

Sisa uang ibu sekarang

$$= 2.300.000 - 1.600.000 - 550.000$$

$$= 150.000$$

Jadi , sisa uang ibu Sasa sebesar Rp 150.000,00

Jawab: A. Rp 150.000,00

Soal Nomor 7.

Lima tahun lalu, Usia Ana adalah sepertiga dari usia Lina sekarang. Lima belas tahun yang akan datang, perbandingan antara usia Ana dan usia Lina adalah 3:4. usia Ana 8 tahun yang akan datang adalah...

- A. 8 Tahun
- B. 12 Tahun
- C. 16 Tahun
- D. 20 Tahun
- E. 24 Tahun

Pembahasan

Konsep: Perbandingan Senilai

Dimisalkan usia keduanya sekarang

Ana = A dan Lina = L

$$(A - 5) : L = 1 : 3$$

$$\frac{(A - 5)}{L} = \frac{1}{3}$$

$$3A - 15 = L \dots (i)$$

Perbandingan usia Ana dan Lina 15 tahun kemudian:

$$(A + 15) : (L + 15) = 3 : 4 \rightarrow 3A - 15 = L$$

$$(A + 15) : (3A - 15 + 15) = 3 : 4$$

$$(A + 15) : 3A = 3 : 4$$

$$\frac{(A + 15)}{3A} = \frac{3}{4}$$

$$4A + 60 = 9A$$

$$60 = 9A - 4A$$

$$A = \frac{60}{5} = 12$$

Jawab: D. 20 Tahun

Jadi Usia Ana 8 tahun yang akan datang adalah $12 + 8 = 20$ Tahun

Soal Nomor 8.

Harga sewa kereta dorong bayi disebuah persewaan peralatan bayi adalah Rp 150.000,00 pada bulan pertamanya. Sedangkan kelebihan seminggu berikutnya dikenai denda Rp 35.000,00. Jika suatu hari, Hana menyewa kereta bayi dan diharuskan membayar Rp 225.000,00 maka Hana menyewa kereta dorong selama..

- A. 5 hari
- B. 1 bulan
- C. 1 bulan 1 minggu
- D. 1 bulan 2 minggu
- E. 1 bulan 3 minggu

Pembahasan

Konsep: Aritmatika Sosial

Sewa 1 Bulan pertama = Rp 150.000,00

Sewa per 1 minggu berikutnya = Rp 35.000,00

Biaya sewa selanjutnya = $225.000 - 150.000 = 105.000$

Lama sewa selanjutnya = $105.000 : 35.000 = 3$ minggu

Jadi Hana telah menyewa selama 1 bulan 3 minggu.

Jawab: E. 1 bulan 3 minggu

Soal Nomor 9.

Rehan berusia 7 tahun lebih muda dari Richie. Richie berusia 2 tahun lebih tua dari Dita. Selisih usia Rehan dan Dita adalah...

- A. 12 Tahun
- B. 7 Tahun
- C. 5 Tahun
- D. 2 Tahun
- E. 1 Tahun

Pembahasan

Konsep: Numerik

$$\text{Rehan} = \text{Richie} - 7$$

$$\text{Richie} = \text{Rehan} + 7 \text{(i)}$$

$$\text{Richie} = \text{Dita} + 2 \text{(ii)}$$

$$(i) = (ii)$$

$$\text{Rehan} + 7 = \text{Dita} + 2$$

$$\text{Dita} - \text{Rehan} = 7 - 2 = 5$$

Jadi, Selisih usia Dita dan Rehan adalah 5 Tahun

Jawab: C. 5 Tahun

Soal Nomor 10.

Sebuah pabrik makanan membutuhkan gas sebanyak 12 tabung untuk menyalakan 4 buah kompor selama 1 bulan. Untuk mengejar jumlah produksi makanan maka pabrik menambah kompor menjadi 6 buah. Jumlah tabung gas yang butuh sekarang dalam waktu 1 bulan adalah.

- A. 21 Tabung D. 15 Tabung
B. 18 Tabung E. 14 Tabung
C. 16 Tabung

Pembahasan

Konsep: Perbandingan Senilai

Jumlah Kompor	Tabung Gas
4	12
6	x

Jumlah tabung gas untuk 6 kompor dalam 1 bulan adalah :

$$x = \frac{6}{4} \times 12 = 18 \text{ buah}$$

Jawab: B. 18 Tabung