

SOAL CPNS TIU HOTS

1. Jika $a-1 : b-2 : c = 4 : 5 : 3$ dan $a + b + c - 3 = 24$, maka $a + 2b - c = \dots$

- A. 23
- B. 24
- C. 25
- D. 26
- E. 27

2. $\sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \sqrt{2 + \dots}}}}} = \dots$

- A. 1,5
- B. 2
- C. 2,5
- D. 3
- E. 3,5

3. $\left[2(\sqrt[4]{81})x(-3) : \frac{1}{2} \right] + [25 \times \{ 2 - (-3) \}] = \dots$

- A. 70
- B. 75
- C. 79
- D. 80
- E. 89

4. Jika $2m^3n^2 = 864$, $m^2n^2 = 144$, $m = n-1$, maka $2n+2 = \dots$

- A. 6
- B. 8
- C. 9
- D. 10
- E. 12

5. Bila $3a^2b + b^3$ kurang dari $a^3 + 3ab^2$ maka

- A. a dan b positif
- B. a dan b berlawanan tanda
- C. a positif dan b negatif
- D. $a > b$
- E. $a^2 > b^2$

6. Jika $a^2 + b^2 - 8 = 2ab$, $a^2 + b^2 - 32 = -2ab$, maka $a+b$ dibagi dengan $a-b$ adalah

- A. 0,5
- B. 1
- C. 2



SOAL CPNS TIU HOTS

D. 3

E. 4

7. 2 2 10 14 26 34

A. 36, 40

B. 38, 45

C. 40, 48

D. 48, 60

E. 50, 62

8. 2 3 5 5 12 8 27 13

A. 38, 30

B. 48, 20

C. 58, 22

D. 68, 25

E. 78, 25

9. 1 4 4 7 7 11 10 16

A. 13, 22

B. 15, 27

C. 16, 30

D. 18, 32

E. 20, 34

10. Usia Arman tiga tahun akan datang sama dengan dua kali usia Bela tiga tahun lalu. Jika tiga kali usia Bela lima lebihnya dari dua kali usia Arman. Maka jumlah usia Arman dan Bela dua tahun depan adalah

A. 28

SOAL CPNS TIU HOTS

- B. 30
C. 32
D. 34
E. 36
11. Seorang anak memiliki tali sepanjang 2,22 meter. Ia hendak memotongnya beberapa bagian dengan ukuran berbeda-beda dan setiap potongannya akan terus bertambah 3 sentimeter. Bila potongan terpendek adalah 2 sentimeter, maka potongan terpanjang adalah
- A. 30 cm
B. 33 cm
C. 35 cm
D. 38 cm
E. 40 cm
12. Perbandingan jari-jari kedua tabung adalah 2:1. Tinggi tabung pertama adalah setengah dari jari-jarinya, sedangkan tabung kedua memiliki tinggi dua kali ukuran jari-jarinya. Perbandingan luas kedua tabung tersebut adalah
- A. 1 : 1
B. 1 : 2
C. 1 : 3
D. 2 : 1
E. 2 : 3
13. Pak Heri memiliki dua orang anak yaitu Ayu dan Bela. Dikarenakan usianya berbeda dan memiliki kebutuhan yang berbeda, Pak Heri memberikan uang kepada kedua anaknya dengan nominal yang berbeda dengan Ayu menerima nominal yang lebih banyak. Bila Ayu memberikan uangnya Rp 10.000 kepada Bela, jumlah uang Ayu masih lebih banyak Rp 10.000 dari uang Bela. Bila Ayu membelanjakan uangnya Rp 10.000 dan Bela membelanjakan uangnya Rp 20.000, maka sisa uang Ayu masih dua kali dari sisa uang Bela. Perbandingan awal uang Ayu dan Bela adalah
- A. 1 : 3
B. 3 : 2
C. 3 : 4
D. 3 : 5
E. 4 : 7
14. Citra menabung uang di bank dengan bunga majemuk sebesar 10% per tahun. Setelah tiga tahun jumlah uangnya menjadi Rp 1.197.900. Jumlah tabungan awal yang disetor oleh Citra adalah
- A. Rp 850.000
B. Rp 900.000
C. Rp 1.000.000
D. Rp 1.100.000

SOAL CPNS TIU HOTS

- E. Rp 1.200.000
15. Bu Lisa memiliki lima anak. Usia anak-anaknya masing-masing $a+1$, $2a-2$, $a+2$, a , dan $2a$. Bila rata-rata usia kelima anak Bu Lisa adalah 17 tahun, maka usia anak ketiga adalah
- A. 14 tahun
 - B. 16 tahun
 - C. 18 tahun
 - D. 26 tahun
 - E. 28 tahun
16. FINLANDIA : HELSINKI = :
- A. Albania : Tirana
 - B. Italia : Milan
 - C. Muenchen : Jerman
 - D. Paris : Monaco
 - E. Eropa : Swedia
17. FONOLOGI : BUNYI = :
- A. Entomologi : Serangga
 - B. Ichtiologi : Tumbuhan air
 - C. Limnologi : Moluska
 - D. Darah : Hematologi
 - E. Palentologi : Hewan purba
18. TRIPOLI : LIBYA : AFRIKA = : :
- A. Amerika : Peru : Lima
 - B. Eropa : London : Inggris
 - C. Catalunya : Spanyol : Eropa
 - D. Dhaka : Bangladesh : Asia
 - E. Selandia Baru : Australia : Sidney
19. Seorang pedagang beras mencampur beras jenis I dan beras jenis II dengan perbandingan berat $p:q$. Setiap kg beras jenis I berharga Rp 8.000 dan beras jenis II berharga Rp 9.000. Dikarenakan fluktuasi harga beras di pasar, harga beras jenis I naik 15% dan beras jenis II turun 10%. Bila pedagang tersebut menginginkan harga campuran kedua jenis beras tersebut tetap, maka nilai perbandingan p dan q adalah
- A. 3 : 4
 - B. 4 : 3
 - C. 8 : 9
 - D. 9 : 8



SOAL CPNS TIU HOTS

E. 4 : 5

20. Sebuah acara televisi mengadakan acara talk show pasca pemilihan umum dengan tema “*Merajut Kembali Persatuan Bangsa Pasca Pemilu*”. Pada acara tersebut diundang dua kubu yaitu kubu yang berada dalam pemerintahan dan kubu oposisi. Tiap kubu masing-masing diundang pakar bidang pemerintahan, pakar komunikasi politik, ahli tata negara, dan pakar administrasi negara. Setiap orang diberikan kesempatan satu kali mengenai pandangan dan harapan untuk bangsa ke depannya. Setiap pembicara duduk dengan ketentuan:

- 1) Setiap orang duduk dalam kubu yang sama
- 2) Moderator duduk diantara dua kubu
- 3) Ahli tata negara dan ahli administrasi negara duduk di ujung masing-masing kubunya dan dapat bersebelahan dengan moderator

Banyak cara pengaturan posisi duduk pembicara dalam acara tersebut adalah

- A. 30
- B. 32
- C. 34
- D. 36
- E. 38

21. Terdapat empat wisatawan asing yaitu P, Q, R, dan S. Wisatawan P dapat berkomunikasi dengan bahasa Jerman dan Perancis. Wisatawan Q dapat berkomunikasi menggunakan bahasa Cina, Jepang, dan Inggris. Wisatawan R hanya dapat berbahasa Jerman. Wisatawan S dapat berkomunikasi dalam bahasa Perancis, Jerman, dan Spanyol. Bila keempat wisatawan tersebut terlibat dalam pembicaraan bersama, yang memerlukan jasa penerjemah adalah

- A. Wisatawan R
- B. Wisatawan P
- C. Wisatawan S
- D. Wisatawan Q
- E. Tidak ada

22. Amel sekarang berusia 36 tahun. Usia Samir tiga kali dari usia Tatang. Usia Nining tiga tahun lebih muda dari usia Tatang. Usia Amel empat tahun lebih tua dari Sandra. Usia Samir setahun lebih tua dari Sandra. Siapakah yang lebih mudah dari Sandra?

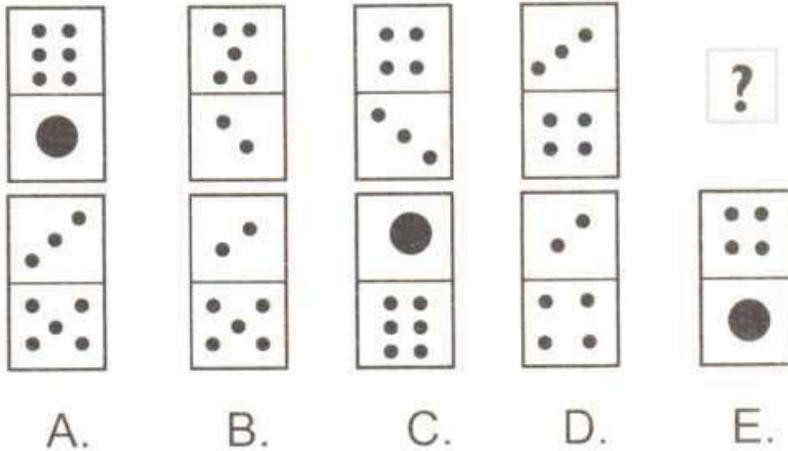
- A. Amel dan Samir
- B. Tatang dan Nining
- C. Amel dan Nining
- D. Tatang dan Samir
- E. Samir saja

SOAL CPNS TIU HOTS

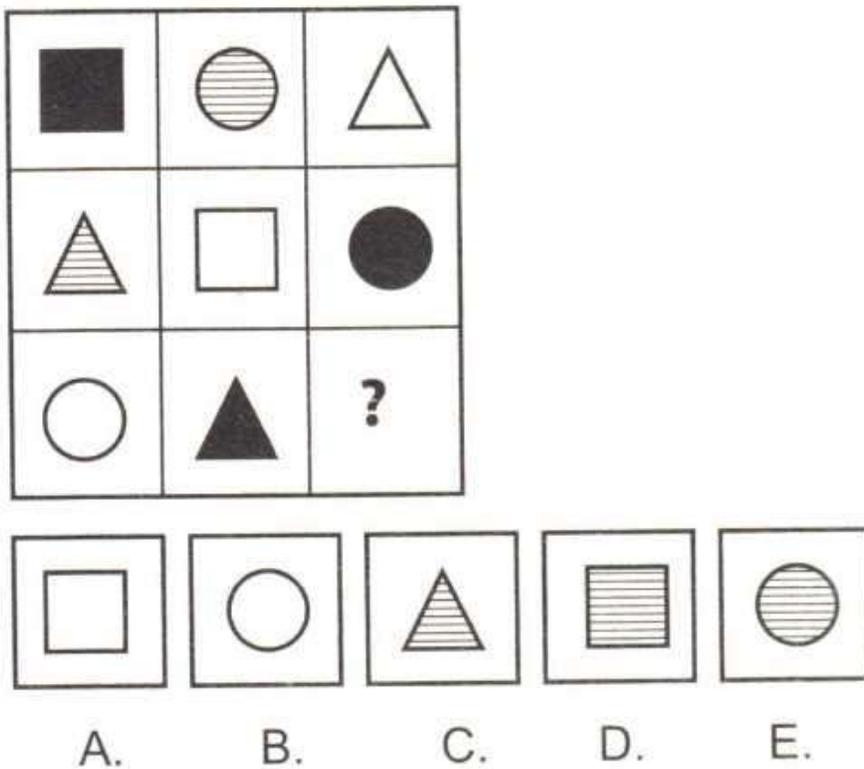
23. Ayu berangkat dari kota A menuju kota B pada pukul 07.00 dengan kecepatan rata-rata 50 km/jam. Pada pukul 07.30, Aris berangkat dari kota B ke kota A dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam. Bila jarak antara kota A dan kota B adalah 245 km. Maka Ayu dan Aris akan berpapasan pada pukul
- A. 07.45
 - B. 08.15
 - C. 08.30
 - D. 09.30
 - E. 10.30
24. Semua pasangan yang melaksanakan akad nikah di KUA adalah pasangan sah. Pasangan yang sah pasti memiliki buku nikah. Aris dan Ayu memiliki buku nikah. Jadi kesimpulannya adalah
- A. Aris dan Ayu bukan pasangan yang sah
 - B. Aris dan Ayu melaksanakan akad nikah di KUA
 - C. Aris dan Ayu belum tentu menikah di KUA
 - D. Aris dan Ayu tidak menikah
 - E. Aris dan Ayu belum tentu pasangan yang sah
25. Semua menu makanan untuk sarapan disajikan di pendopo utama. Gudeg dan seblak diletakkan di dapur. Maka kesimpulannya
- A. Seblak salah satu makanan untuk sarapan
 - B. Gudeg dan menu sarapan diletakkan di dapur
 - C. Gudeg salah satu makanan untuk sarapan
 - D. Seblak dan gudeg bukan menu sarapan
 - E. Seblak diletakkan di pendopo utama
26. Kayu mahoni adalah jenis kayu yang berguna. Sebagian kayu yang sangat berguna harganya mahal. Maka kesimpulanya
- A. Beberapa kayu yang sangat berguna harganya mahal
 - B. Kayu mahoni harganya murah
 - C. Kayu mahoni tidak dijual
 - D. Semua kayu yang harganya mahal adalah kayu mahoni
 - E. Semua salah

SOAL CPNS TIU HOTS

27. Perhatikan seri gambar di bawah ini dan tentukan gambar lanjutannya!

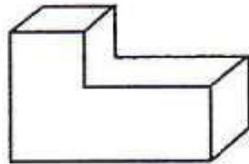
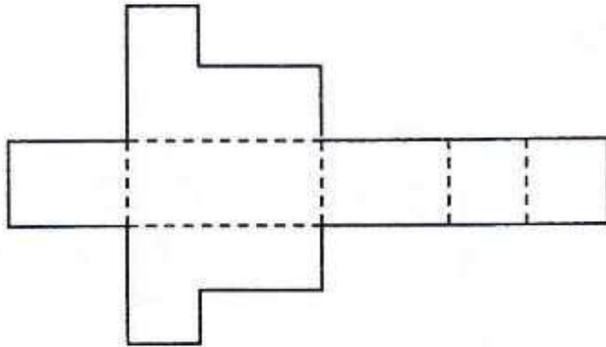


28. Gambar manakah yang paling tepat untuk mengisi "tanda tanya"?

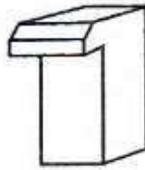


SOAL CPNS TIU HOTS

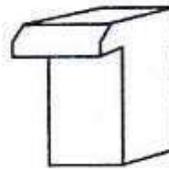
29. Perhatikan jaring-jaring (sketsa pembentuk) berikut dan tentukan bangunan tiga dimensi yang tepat



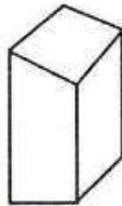
A



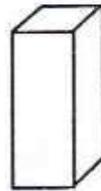
B



C



D



E

30. Pilihlah salah satu dari gambar berikut yang berbeda dari gambar lainnya!



A.

B.

C.

D.

E.