



PAKET TERLENGKAP, TERBAIK, DAN TERBUKTI SUKSES
CPNS ONLINE INDONESIA

**Kisi-Kisi Materi SOAL CPNS Berstandar Resmi Pemerintah
dilengkapi Pembahasan Jawaban**

**TRYOUT UJIAN CPNS
SECARA ONLINE DAN OFFLINE
Menggunakan
Computer Assisted Test (CAT)**

**SMSGATEWAY
CPNS ONLINE INDONESIA**

WWW.CPNSONLINE.COM

Sejak tahun 2008

**SMSCENTER
CPNS ONLINE INDONESIA**

0815-700-80-22

LOGIKA ARSINETIK

Waktu 15 menit

Untuk soal 166-180 pilihlah jawaban yang paling tepat dari jawaban yang disediakan.

1. Bambang meninggalkan kota A pukul 6:15. dan sampai di kota B pukul 9:45. jika dia mengendarai mobilnya dengan kecepatan rata-rata 60km/jam, dan dia beristirahat satu jam untuk makan, berapa km jarak A ke B.
 - a. 210 km
 - b. 175 km
 - c. 150 km
 - d. 135 km
 - e. 90 km
2. Jika sebuah bujur sangkar P luasnya 64 dan sisinya = x dan Q adalah sebuah empat persegi panjang, dimana salah satu sisinya 4, dan sisi lainnya y, bila P=Q, maka
 - a. $X > y$
 - b. $X < y$
 - c. $X = y$
 - d. X dan y tak bisa ditentukan
 - e. $X = 2y$
3. jika seorang berjalan menempuh jarak $\frac{2}{5}$ km dalam 5 menit, berapa kecepatan rata-rata perjalanan orang tersebut dalam 1 jam?
 - a. 4 km
 - b. 4,2 km
 - c. 0,4 km
 - d. 4,8 km
 - e. 2,4 km
4. sebuah salib sumbu siku siku x dan y dengan titik pusat O, dengan sumbu x+ kearah timur dan y+ kearah utara, diputar dengan titik O sebagai pusat putaran kearah lawan jarum jam. Sehingga sumbu x+ lama dengan sumbu y+ baru membentuk sebuah sudut 120°. berapakah derajat besar sudut antara sumbu x+ baru dengan sumbu y+ lama?
 - a. 30
 - b. 45
 - c. 60
 - d. 90
 - e. 120
5. seorang siswa memperoleh nilai 91, 88, 86 dan 78 untuk empat mata pelajaran. Berapa nilai yang harus diperoleh untuk mata pelajaran ke lima agar dia memperoleh rata-rata 85.
 - a. 86
 - b. 85
 - c. 84
 - d. 82
 - e. 80

6. Sebuah bejana berbentuk silinder berisi air $\frac{1}{3}$ nya. Jika ditambah air 3 liter lagi, bejana ini menjadi berisi $\frac{1}{2}$ nya. Berapa liter kapasitas bejana itu ?
- 15
 - 18
 - 24
 - 27
 - 30
7. jika x rupiah dibagi merata pada n orang, setiap orang akan memperoleh bagian Rp. 60.000, = jika seorang lain bergabung pada kelompok di atas dan jika x rupiah dibagi merata, setiap orang sekarang memperoleh Rp. 50.000, berapakah x ?
- 3.000.000
 - 2.500.000
 - 500.000
 - 300.000
 - 250.000
8. Jika tabung P tingginya dua kali tinggi tabung Q dan jari-jarinya setengah dari tabung Q, perbandingan isi tabung P terhadap isi tabung Q adalah :
- 1 : 4
 - 1 : 2
 - 1 : 1
 - 2 : 1
 - 4 : 1
9. Seorang pedagang menjual sebuah barang dengan harga Rp. 80.000, dan memperoleh laba 25 % dari harga beli. Berapakah harga beli.
- 100.000
 - 96.000
 - 64.000
 - 80.000
 - 120.000
10. Seorang pekerja dibayar Rp. 800, perjam. Dia bekerja dari pukul 8.00 s/d pukul 16.00. dia akan dibayar tambahan 50 % perjam untuk selewatnya pukul 16.00, jika dia memperoleh bayaran Rp. 8.000, pada hari itu, pukul berapa dia pulang.
- 16.20
 - 16.40
 - 17.00
 - 17.10
 - 17.20

11. Seorang mahasiswa melakukan percobaan dilaboratorium dan mendapatkan kesimpulan bahwa perbandingan populasi kuman yang bersifat (x) dengan populasi kuman yang tidak bersifat (x) adalah 5:3, dan bahwa $\frac{3}{8}$ dari kuman yang tidak bersifat (x) adalah jantan. Berapa populasi kuman (x) jantan terhadap populasi kuman seluruhnya?
 - a. 1:1
 - b. 5:8
 - c. 6:13
 - d. 9:40
 - e. 15:64

12. Sebuah perusahaan mengurangi jam kerja pegawainya dari 40 jam perminggu menjadi 36 jam perminggu tanpa mengurangi gaji. Jika seorang pegawai tadinya diberi gaji Rp.x/jam. Berapa rupiahkah/jam gajinya sekarang?
 - a. 40x
 - b. 10x
 - c. $\frac{x}{10}$
 - d. $\frac{9x}{10}$
 - e. $\frac{10x}{9}$

13. Seorang pekerja mengecat tembok yang tingginya 3 meter dan telah sepertiga selesai. Jika dia selanjutnya mengecat tembok 10 meter persegi lagi, dia sudah akan tigaperempat selesai. Berapa meterkah panjang tembok itu.
 - a. 10
 - b. 8
 - c. 6
 - d. 4
 - e. 3

14. Seorang dari titik x berjalan ke timur 1 km, kemudian 2 km ke utara, lalu 1 km ke timur, terus 1 km ke utara, lalu 1 km ke timur, terakhir 1 km ke utara sampai titik y. berapa kilometer jarak titik x dari titik y.
 - a. 12
 - b. 9
 - c. 7
 - d. 5
 - e. 4

15. Panitia mengedarkan undangan pertemuan untuk 50 wanita dan 70 pria. Jika ternyata 40 % dari undangan wanita dan 50 % undangan pria hadir, kira-kira berapa persen yang hadir?
 - a. 90
 - b. 86
 - c. 48
 - d. 46
 - e. 40

PEMBAHASAN

1. JAWABAN: C. 150 KM

Perjalanan pukul 06:15 – 09:45 = 3 Jam 30 Menit atau 3,5 Jam

Istirahat = 1 Jam

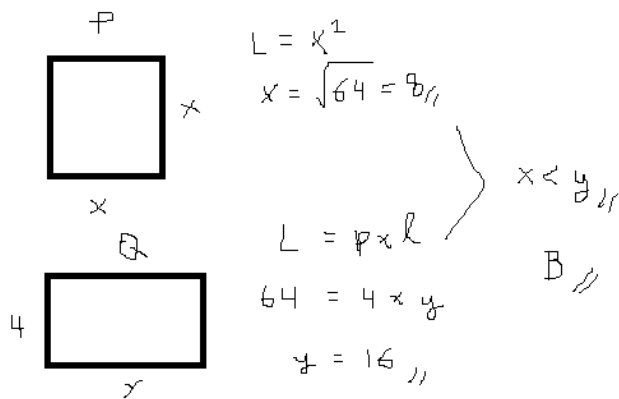
Total waktu perjalanan = 3,5-1 = 2,5 Jam

Jadi,

$$S = V \cdot T$$

$$S = 60 \times 2,5 = 150 \text{ KM}$$

2.

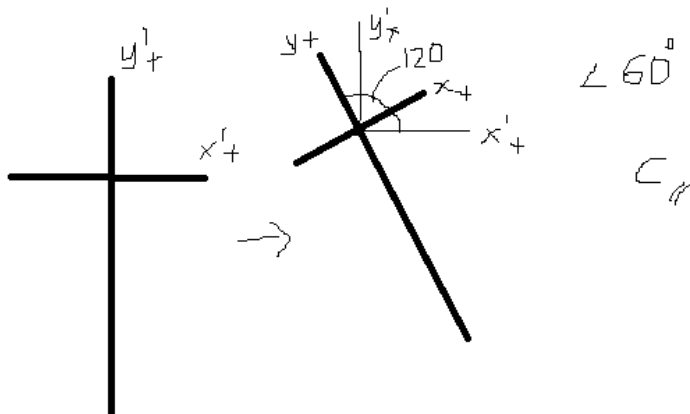


3. $\frac{2}{5} \rightarrow 5 \text{ menit}$

$$\frac{2}{5} \times 12 = 5 \times 12$$

$$\frac{24}{5} = 4,8 \text{ km,11 } D,11$$

4.



5.

$$\underline{91+88+86+78+x = 85}$$

$$\begin{aligned} 5 \quad x &= 425 - 343 \\ &= 82 // \quad D // \end{aligned}$$

6.

$$\frac{1}{2} X = \frac{1}{3} X + 3 \quad | \times 6$$

$$3X = 2X + 18$$

$$X = 18 // \quad C //$$

7.

$$x/n = 60.000$$

$$x = 60.000 n$$

$$x/(n+1) = 50.000$$

$$60.000 n = 50.000 n + 50.000$$

$$n = 5$$

$$x = 60.000 \times 5 = 300.000 // \quad D //$$

8.

$$V_p = V_q$$

$$x \cdot \left(\frac{1}{2} \sqrt{g}\right)^2 \cdot 2t_g = x \cdot \sqrt{g}^2 \cdot t_g$$

$$\frac{1}{2} = 1$$

$$1 = 2 // \quad B //$$

9.

$$80.000 - X = \frac{25}{100} \times X$$

$$80.000 - X = \frac{X}{4}$$

$$320.000 - 4X = X$$

$$5X = 320.000$$

$$X = 64.000 // \quad C //$$

- 10.
1. pukul 08.00 - 16.00 = 8 jam
 2. $8 \times 800 = 6400$
 3. $8000 - 6400 = 1600$
 4. $50\% \times 800 = 400$ (tambahan lewat 16.00)
 5. perjam (lewat jam 16.00) = $800+400=1200$
 6. permenit = $1200/60 = 20$
 7. jd tambahan = $1600/20 = 80$ menit = 1 jam 20 menit
 8. $16.00 + 1 \text{ jam } 20 \text{ menit} = 17.20$ // E

11.

$$\begin{array}{l} 5 \rightarrow z \\ 3 \rightarrow \frac{z}{8} \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \frac{5}{3} = \frac{z}{3/8} \\ z = \frac{5 \cdot 3}{2 \cdot 8} \\ = \frac{5}{8} \end{array} \right| \quad \frac{\frac{5}{8}}{\frac{8}{8}} = \frac{5}{8} //$$

B //

12. gaji per jam awal = 40/hr dlm seminggu . rp x/ jam
gaji per jam akhir = 36/hr dlm seminggu . Z

$$\begin{array}{l} \frac{40}{H} \rightarrow x \\ \frac{36}{H} \rightarrow z \end{array} \quad \left| \quad \begin{array}{l} \frac{40}{36} = \frac{x}{z} \\ z = \frac{36x}{40} \\ z = \frac{9}{10} x // \end{array} \right. \quad D //$$

13.



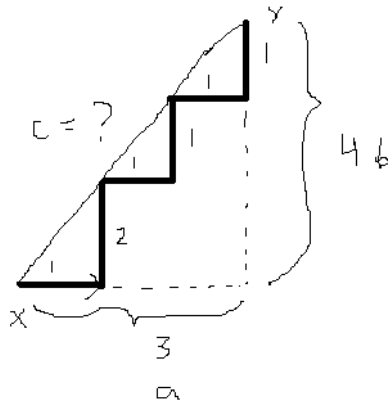
$$\begin{array}{l} \frac{1}{3}x = 3 \cdot p \\ 3p + 10 = \frac{3}{4}x \\ 3p = \frac{1}{3}x \end{array} \quad \left\{ \begin{array}{l} 3p = \frac{1}{3}x \\ 3p = \frac{1}{2} \cdot 24 \\ p = 2 // \end{array} \right.$$

$$10 = \frac{9-4}{12}x \quad C //$$

$$\frac{2}{5} \frac{10 \times 12}{5} = x$$

$$x = 24 //$$

14.



rumus pythagoras:
 $c^2 = a^2 + b^2$

$$c^2 = 3^2 + 4^2$$

$$c = \sqrt{9 + 16}$$

$$c = \sqrt{25} = 5 \text{ " D "}$$

15.

40 % hadir (wanita) = 40% x 50 = 20

50 % hadir (pria) = 50% x 70 = 35

% yg hadir = $\frac{\text{jmlh hadir wanita} + \text{jmlah hadir pria}}{\text{jmlh keseluruhan}} \times 100 \%$

$$= \frac{20 + 35}{120} \times 100\% = 45,83 \approx 46\% \text{ " D "}$$