

Soal CPNS TIU Tes Numerik – Hitungan (Aritmatika) Bagian 01

Urutan operasi yang didahulukan adalah sebagai berikut :

Tanda kurung

Pangkat/akar

Tambah/kurang

Penjumlahan/pengurangan pecahan harus menyamakan penyebutnya terlebih dahulu.

Misal Soal : $1/3 + 1/6$

$$= 2/6 + 1/6 = 3/6$$

Pembagian dengan pecahan adalah sama dengan kebalikan dengan kebalikan dari pecahan pengali (pembilang dan penyebut dibalik).

Misal : $5/6 : 2/7 = 5/6 \times 7/2 = 35/12$.

TRIK Pengerjaan Soal Hitungan Matematika

Dalam mencari hasil akhir, anda **TIDAK HARUS** menemukan secara detail.

Sebagian jawaban bisa dicari dengan menggunakan nilai pendekatan.

Carilah pendekatan ke bilangan yang bulat atau yang lebih mudah dihitung.

Mencari nilai pendekatan juga bisa anda cari dengan melihat ekor bilangan (angka pada posisi akhir pada nilai perhitungan).

Jika soal dalam bentuk desimal atau persen

Maka untuk memudahkan hilangkan koma dengan mengalihkan dengan 100 atau 1000, dst. Kemudian pada langkah akhir, bagi lagi dengan angka tersebut.

Pahami atau hafalkan beberapa persentase berikut ini:

$$1/3 = 33,33\%$$

$$2/3 = 66,67\%$$

$$1/6 = 16,67\%$$

$$5/6 = 83,33\%$$

$$1/8 = 12,5\%$$

$$3/8 = 37,5\%$$

$$5/8 = 62,5\%$$

$$7/8 = 87,5\%$$

$$3/4 = 75\%$$

1. $2,20 \times 0,75 + 3/5 : 1/8 =$
 - a. 1,89
 - b. 10,05
 - c. 15,5
 - d. 9,8
 - e. 5,9
2. $7,7 : 2,5 - (2/4 \times 3/4) =$
 - a. 5,05
 - b. 4,252
 - c. 3,605
 - d. 2,625
 - e. 1,85
3. $4/5 + 3/5 + 3/8 + 6/8 + 1\frac{1}{2}$
 - a. 4,2
 - b. 14,8
 - c. 22
 - d. 16,2
 - e. 4,025
4. $(1/4 \times 164) \times 1/2 =$
 - a. 20,5
 - b. 8,48
 - c. 14,09
 - d. 34,59
 - e. 15,09
5. $2\frac{1}{4} \times 7,5 - 7,5 : 1/2 =$
 - a. 51,87
 - b. 23,69
 - c. 21,48

- d. 11,875
 - e. 12,58
6. $1 + 2 + 3 + 4 + 5 + \dots + 29 =$
- a. 435
 - b. 280
 - c. 465
 - d. 300
 - e. 290
7. $12 + 22 + 32 + 42 + 52 + \dots + 92 =$
- a. 275
 - b. 285
 - c. 385
 - d. 485
 - e. 400

Jika $a=5$ dan $b=2$,

maka nilai dari

8. $a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3 =$
- a. -81
 - b. -27
 - c. 27
 - d. 81
 - e. 343
9. $(882 + 115)^2 =$
- a. 994003
 - b. 994004
 - c. 994009
 - d. 894003
 - e. 894009
10. $(0,0639)^2 =$
- a. 0,00380837
 - b. 0,0408321
 - c. 0,00388321
 - d. 0,00408324
 - e. 0,00408321

Contoh Soal CPNS TIU Tes Numerik – Hitungan (Aritmatika) Bagian 02

TIPS Pengerjaan Soal Hitungan Matematika

Urutan operasi yang didahulukan adalah sebagai berikut :

- Tanda kurung
- Pangkat/akar
- Tambah/kurang

Penjumlahan/pengurangan pecahan harus menyamakan penyebutnya terlebih dahulu.

Misal Soal : $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

$$= \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$$

Pembagian dengan pecahan adalah sama dengan kebalikan dengan kebalikan dari pecahan pengali (pembilang dan penyebut dibalik).

Misal : $\frac{5}{6} : \frac{2}{7} = \frac{5}{6} \times \frac{7}{2} = \frac{35}{12}$.

TRIK Pengerjaan Soal Hitungan Matematika

- **Dalam mencari hasil akhir, anda TIDAK HARUS menemukan secara detail.** Sebagian jawaban bisa dicari dengan menggunakan nilai pendekatan. Carilah pendekatan ke bilangan yang bulat atau yang lebih mudah dihitung.
 - **Mencari nilai pendekatan juga bisa anda cari dengan melihat ekor bilangan** (angka pada posisi akhir pada nilai perhitungan).
 - **Jika soal dalam bentuk desimal atau persen** Maka untuk memudahkan hilangkan koma dengan mengalihkan dengan 100 atau 1000,dst. Kemudian pada langkah akhir, bagi lagi dengan angka tersebut.
1. Dari data suatu sekolah tercatat 185 orang gemar basket, 220 orang gemar tenis meja, dan 140 orang gemar basket dan tenis meja. Banyak siswa seluruhnya ialah ...
 - a. 545 orang
 - b. 360 orang
 - c. 325 orang
 - d. 265 orang
 - e. 275 orang
 2. Dari sekelompok anak, 22 anak senang membaca majalah, 28 anak senang bermain musik 20 anak senang membaca majalah dan juga senang bermain musik. Banyak anak dalam kelompok tersebut ialah ...
 - a. 30 anak
 - b. 40 anak
 - c. 50 anak
 - d. 70 anak

- e. 80 anak
- 3. Seorang pedagang membeli 2 karung beras masing- masing beratnya 1 kuintal dengan tara 2,5%. Harga pembelian setiap karung beras Rp 200.000,00. Jika beras itu dijual dengan harga Rp 2.400,00 per kilogram, maka besar keuntungan penjual sebesar ...
 - a. Rp 34.000,00
 - b. Rp 56.000,00
 - c. Rp 68.000,00
 - d. Rp 80.000,00
 - e. Rp 83.000,00
- 4. Jika 3 lusin baju dibeli dengan harga Rp 990.000,00, maka harga 25 baju ialah ...
 - a. Rp 675.000,00
 - b. Rp 687.500,00
 - c. Rp 700.000,00
 - d. Rp 718.000,00
 - e. Rp 787.500,00
- 5. Adi berangkat dari kota P pukul 07.00 dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam. Pada saat yang sama Wira berangkat dari kota Q menuju kota P dengan kecepatan rata-rata 40 km/jam. Jarak kota P dan Q ialah 360 km. Adi dan Wira akan bertemu pada pukul ...
 - a. 16.00
 - b. 13.00
 - c. 10.36
 - d. 10.12
 - e. 10.32
- 6. Arnold harus membayar Rp 10.000,00 untuk pembelian 5 buku dan 5 pensil. Anita membayar Rp 11.900,00 untuk pembelian 7 buku dan 4 pensil. Berapakah yang harus dibayar oleh Wulan bila ia membeli 10 buku dan 5 pensil? Wulan harus membayar seharga ...
 - a. Rp 15.000,00
 - b. Rp 15.500,00
 - c. Rp 16.000,00
 - d. Rp 16.500,00
 - e. Rp 17.500,00
- 7. Upah rata-rata 7 orang pekerja Rp 25.000,00 per hari. Jika ada tambahan satu orang pekerja, rata-rata upahnya menjadi Rp 23.750,00 per hari, maka upah pekerja baru tersebut ialah ...
 - a. Rp 12.500,00
 - b. Rp 15.000,00
 - c. Rp 17.500,00
 - d. Rp 20.000,00
 - e. Rp 20.500,00
- 8. Sebuah perusahaan konveksi memerlukan 130 m kain untuk membuat 40 potong baju. Apabila tersedia 312 m kain, maka dapat dibuat baju sebanyak ...

- a. 92 potong
 - b. 94 potong
 - c. 96 potong
 - d. 97 potong
 - e. 98 potong
9. Pembangunan sebuah gedung direncanakan selesai dalam waktu 22 hari bila dikerjakan oleh 20 orang. Setelah dikerjakan 10 hari, pekerjaan dihentikan selama 6 hari. Supaya pembangunan itu selesai tepat pada waktunya, maka diperlukan tambahan pekerja sebanyak ...
- a. 40 orang
 - b. 30 orang
 - c. 25 orang
 - d. 20 orang
 - e. 15 orang
10. Amir berkendara dari kota A ke kota B yang berjarak 247 km. Jika Amir berangkat dari kota A pukul 07.20 dan tiba di kota B pukul 10.35 maka kecepatan rata-rata kendaraan Amir ialah...
- a. 62 km/jam
 - b. 69 km/jam
 - c. 76 km/jam
 - d. 82 km/jam
 - e. 85 km/jam

Contoh Soal CPNS TIU Tes Numerik – Hitungan (Aritmatika) Bagian 03

TIPS Pengerjaan Soal Hitungan Matematika

Urutan operasi yang didahulukan adalah sebagai berikut :

- Tanda kurung
- Pangkat/akar
- Tambah/kurang

Penjumlahan/pengurangan pecahan harus menyamakan penyebutnya terlebih dahulu.

Misal Soal : $\frac{1}{3} + \frac{1}{6}$

$$= \frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$$

Pembagian dengan pecahan adalah sama dengan kebalikan dengan kebalikan dari pecahan pengali (pembilang dan penyebut dibalik).

Misal : $5/6 : 2/7 = 5/6 \times 7/2 = 35/12$.

TRIK Pengerjaan Soal Hitungan Matematika

- Dalam mencari hasil akhir, anda TIDAK HARUS menemukan secara detail. Sebagian jawaban bisa dicari dengan menggunakan nilai pendekatan. Carilah pendekatan ke bilangan yang bulat atau yang lebih mudah dihitung.
- Mencari nilai pendekatan juga bisa anda cari dengan melihat ekor bilangan (angka pada posisi akhir pada nilai perhitungan).
- Jika soal dalam bentuk desimal atau persen
Maka untuk memudahkan hilangkan koma dengan mengalihkan dengan 100 atau 1000,dst. Kemudian pada langkah akhir, bagi lagi dengan angka tersebut.

1. Harga 3 buku tulis dan 2 buku gambar Rp11.500,00 sedangkan harga 2 buku tulis dan 5 buku gambar Rp15.000,00. Harga 5 buku tulis dan 10 buku gambar ialah ...
 - a. Rp27.500,00
 - b. Rp32.500,00
 - c. Rp35.000,00
 - d. Rp45.000,00
 - e. Rp48.000,00
2. Dalam suatu tes ditetapkan bahwa untuk jawaban yang benar diberi nilai 2, jawaban yang salah diberi nilai -1, dan untuk soal yang tidak dijawab diberi nilai 0. Jika dari 100 soal-pada tes tersebut Tono menjawab dengan benar 82 soal, 8 soal tidak dijawab, dan sisanya dijawab salah, nilai yang diperoleh Tono ialah ...
 - a. 146
 - b. 1.54
 - c. 164
 - d. 1.74
3. Tono menjual motor seharga Rp 6.000.000,00. Bila Tono mendapat untung 25%, harga pembelian motor tersebut?
 - a. Rp 3.500.000,00.
 - b. Rp4.500.000,00.
 - c. Rp4.800.000,00.
 - d. Rp7.500.000,00.
4. Pak Ali membagikan 40 buah buku dan 30 buah pensil kepada sekelompok anak yatim. Setiap anak mendapatkan sama banyak untuk setiap jenisnya. Berapa orang anak yatim paling banyak yang dapat menerima buku dan pensil?
 - a. 5 orang
 - b. 10 orang
 - c. 15 orang.
 - d. 20 orang.

5. Pada hari Minggu, Deni bermain sepeda di halaman rumahnya. Jari-jari roda sepeda yang digunakan oleh Deni 42 cm. Jika selama bersepeda rodanya berputar sebanyak 50 kali, panjang lintasan yang dilalui ialah...
 - a. 55,44 meter
 - b. 132 meter
 - c. 264 meter
 - d. 277,20 meter
6. setiap siswa dalam satu kelas suka basket atau sepak bola. Jika di dalam kelas ada 30 siswa, yang suka basket ada 27 siswa, sedangkan yang suka sepak bola ada 22 siswa, maka berapa jumlah siswa yang suka basket dan sepak bola.
 - a. 3
 - b. 5
 - c. 8
 - d. 11
 - e. 19
7. Sebuah wadah berbentuk silinder dan berisi air $\frac{1}{5}$ nya. Jika ditambah dengan 6 liter air, ternyata wadah tersebut terisi $\frac{1}{2}$ nya. Berapa liter kapasitas wadah tersebut ?
 - a. 24
 - b. 15
 - c. 22
 - d. 18
 - e. 20
8. Seorang pedagang menjual sebuah barang dengan harga Rp. 50.000,- dan mempunyai laba 25% dari harga belinya. Berapakah harga beli barang tersebut?
 - a. Rp. 120.000,00
 - b. Rp. 100.000,00
 - c. Rp. 20.000,00
 - d. Rp. 96.000,00
 - e. Rp. 64.000,00
9. Sandra mengendarai mobil dari kota A ke kota B. Rute perjalanannya sebagai berikut : ia berangkat dari kota A menuju timur sejauh 20 km, kemudian belok ke utara 20 km, kemudian belok lagi ke timur 10 km, kemudian belok lagi ke utara 10 km. Terakhir ia belok ke timur sejauh 10 km dan tiba di kota B. Sebenarnya berapa jarak kota A – B?
 - a. 80 km
 - b. 70 km
 - c. 60 km
 - d. 50 km
 - e. 40 km
10. $\frac{1}{4}$ berbanding $\frac{3}{5}$ adalah....
 - a. 1 berbanding 3
 - b. 3 berbanding 20
 - c. 5 berbanding 12
 - d. 3 berbanding 4

e. 5 berbanding 4

Contoh Soal CPNS TIU Tes Numerik – Hitungan (Aritmatika) Bagian 04

TRIK Pengerjaan Soal Hitungan Matematika

- Dalam mencari hasil akhir, anda TIDAK HARUS menemukan secara detail. Sebagian jawaban bisa dicari dengan menggunakan nilai pendekatan. Carilah pendekatan ke bilangan yang bulat atau yang lebih mudah dihitung.
 - Mencari nilai pendekatan juga bisa anda cari dengan melihat ekor bilangan (angka pada posisi akhir pada nilai perhitungan).
 - Jika soal dalam bentuk desimal atau persen
Maka untuk memudahkan hilangkan koma dengan mengalihkan dengan 100 atau 1000,dst. Kemudian pada langkah akhir, bagi lagi dengan angka tersebut.
1. Empat orang membangun jembatan untuk sungai dan selesai dalam 15 hari. Jika jembatan ingin diselesaikan dalam 6 hari, maka berapa orang yang diperlukan untuk menyelesaikannya?
 - a. 12 orang
 - b. 10 orang
 - c. 8 orang
 - d. 4 orang
 - e. 6 orang
 2. Jika x = berat total p kotak yang masing-masing beratnya q kg. Jika y = berat total q kotak yang masing-masing beratnya p kg, maka....
 - a. $x > y$
 - b. $x < y$
 - c. $x = y$
 - d. $2x = 2y$
 - e. x dan y yang tidak dapat ditentukan
 3. Sebuah kubus yang panjang rusuknya 10 cm dibelah-belah menjadi 8 kubus kecil yang sama besarnya. Berapakah panjang rusuk ke 8 kubus kecil tersebut?
 - a. 360
 - b. 400
 - c. 440
 - d. 480
 - e. 520
 4. Jika tinggi tabung p 2 kali tinggi tabung q , sedangkan jari-jari tabung p adalah $1/2$ dari jari-jari tabung q , maka perbandingan isi tabung p terhadap isi tabung q adalah...
 - a. 1 : 2
 - b. 2 : 1
 - c. 1 : 4

- d. 4 : 1
 - e. 1 : 1
5. Sebuah pabrik merencanakan membuat sepatu dan sandal. Jika jumlah barang tersebut adalah 1200 pasang dan jumlah sepatu 4 kali lipat dari jumlah sandal, berapa pasang sepatu yang akan dibuat?
- a. 1000
 - b. 960
 - c. 720
 - d. 480
 - e. 360
6. Waktu di negara S adalah 3 jam lebih cepat dibandingkan dengan negara M. Sebuah pesawat terbang bergerak dari negara S ke negara M pada pukul 5 pagi dan tiba 4 jam kemudian. Pada pukul berapakah pesawat tersebut tiba di kota M ?
- a. 2 pagi
 - b. 3 pagi
 - c. 4 pagi
 - d. 6 pagi
 - e. 9 pagi
7. Umur rata-rata hitung suatu kelompok yang terdiri dari guru dan dosen adalah 40 tahun. Jika unmr rata-rata para guru adalah 35 tahun dan umur rata-rata para dosen adalah 50 tahun, maka perbandingan banyaknya guru dan dosen adalah....
- a. 1 : 2
 - b. 2 : 1
 - c. 2 : 3
 - d. 3 : 2
 - e. 3 : 1
8. Seorang pedagang menjual sepatu seharga Rp. 60.000,- dan memperoleh laba sebesar 20% dari harga belinya. Berapa harga belinya?
- a. Rp. 72.000,00
 - b. Rp. 56.000,00
 - c. Rp. 50.000,00
 - d. Rp. 48.000,00
 - e. Rp. 30.000,00
9. Dalam sebuah kandang terdapat 50 ekor ayam. Terdiri dari 27 ekor ayam jantan yang 18 di antaranya berwarna hitam. Jika yang berwarna hitam di kandang tersebut ada 35 ekor, maka banyaknya ayam betina yang tidak berwarna hitam adalah...
- a. 6
 - b. 7
 - c. 8
 - d. 10
 - e. 12
10. Untuk membentuk panitia sebuah acara, ada 2 orang calon ketua, 3 orang calon sekretaris, dan 2 orang calon bendahara, serta tidak satu pun yang dicalonkan pada dua jabatan yang

berbeda. Jika panitia terdiri dari 1 orang ketua, 1 sekretaris, dan 1 bendahara, maka ada berapa cara susunan panitia tersebut dapat dibentuk?

- a. 18 cara
- b. 16 cara
- c. 12 cara
- d. 8 cara
- e. 10 cara