

TES MATEMATIKA
Alokasi Waktu: 120 Menit

Petunjuk:

1. Isilah identitas kalian

Nama :

Jenis Kelamin :

Kelas / Sekolah:

2. Bacalah soal-soal dengan baik sebelum kalian menjawabnya.

3. Pilihlah salah satu jawaban yang kalian anggap benar dengan memberi tanda silang (X) pada salah satu huruf a, b, c, atau d; pada kolom di bawahnya, tuliskan alasan mengenai jawaban yang menjadi pilihan kalian.

Soal-Soal.

1. $5 + 7 \times 3 - 4 : 2 =$

a. 16

b. 24

c. 11

d. -6

Alasan

2. FPB dari 60, 75, dan 90 adalah

a. 10

b. 15

c. 25

d. 30

Alasan

3. Pak Ahmad membeli 6 kotak jeruk. Tiap kotaknya berisi 90 buah. Pak Ahmad akan menjual kembali jeruk-jeruk itu dengan kotak-kotak yang lebih kecil sebanyak 20 kotak. Jika banyak jeruk pada setiap kotak kecil itu sama, berapa banyak jeruk untuk setiap kotak kecil itu?
- a. 27 buah b. 30 buah c. 54 buah d. 60 buah

Alasan

4. Pada pukul 03.00 suhu suatu tempat di Eropa -5°C , kemudian pada pukul 14.00 suhunya naik menjadi 11°C . Berapa kenaikan suhu tersebut?
- a. 11°C . b. 16°C . c. 17°C . d. 6°C .

Alasan

5. Pada minggu pertama bibi membeli $12\frac{1}{2}$ kg terigu, pada minggu kedua ia membeli lagi $7\frac{3}{5}$ kg terigu, dan pada minggu ketiga ia menggunakannya sebanyak $13\frac{3}{4}$ kg terigu. Berapa banyak terigu bibi yang belum digunakan?
- a. $13\frac{3}{4}$ kg b. $13\frac{3}{4}$ kg c. $13\frac{3}{4}$ kg d. $13\frac{3}{4}$ kg

Alasan

6. Budi dapat menyelesaikan soal matematika sebanyak $\frac{7}{12}$ bagian dalam waktu 35 menit. Jika lama waktu yang diperlukan Budi untuk menyelesaikan setiap soal tersebut sama, berapa menit waktu diperlukan Budi untuk menyelesaikan seluruh soal itu?
- a. 50 b. 55 c. 60 d. 65

Alasan

7. Urutan pecahan dari yang terkecil ke yang terbesar berikut ini yang benar adalah....

a. $\frac{1}{4}; 0,3; \frac{2}{5}; \frac{3}{4}; 78\%$ b. $\frac{1}{4}; 0,3; 78\%; \frac{2}{5}; \frac{3}{4}$

c. $\frac{1}{4}; \frac{2}{5}; \frac{3}{4}; 0,3; 78\%$ d. $\frac{1}{4}; \frac{2}{5}; 0,3; 78\%; \frac{3}{4}$

Alasan

8. Suatu hari Candra dan adiknya membeli semen $2\frac{1}{2}$ kg dan 5 bungkus paku beda

ukuran masing-masing $1\frac{1}{2}$ kg. Jika $\frac{1}{4}$ bagian barang dibawa oleh adik Candra,

berapa kg barang yang dibawa oleh Candra?

- a. 2,5 b. 5 c. 7,5 d. 10

Alasan

9. Ayah membeli 25 potong kain dengan harga Rp. 20.000,00 per potong. Ayah mendapat korting 12%. Berapa ayah harus membayar kain itu?
- a. Rp.440.000,00 b. Rp.500.000,00 c. Rp.560.000,00 d. Rp.600.000,00

Alasan

10. Kelereng Ahmad :kelereng Badu = 2 : 3. Kelereng Badu :kelereng Candra = 2 : 3. Jika kelereng Badu ada 36 butir, maka selisih antara kelereng Candra dan Ahmad adalah..... butir.
- a. 20 b. 30 c. 36 d. 42

Alasan

11. Faktorisasi prima dari 13000 adalah

- a. 2, 5, 13 b. $2^2 \times 5^2 \times 13$ c. $2^3 \times 3^3 \times 5$ d. $2^3 \times 5^3 \times 13$

Alasan

12. KPK dari bilangan 42 dan 147 adalah

- a. 294 b. 374 c. 464 d. 554

Alasan

13. Di pusat penjualan tiket pertandingan sepak bola terdapat 20 loket penjualan tiket. Tiket yang terjual sebagai berikut: Di loket 1 terjual tiket 100 lembar, di loket 2 terjual tiket 200 lembar, di loket 3 terjual tiket 300 lembar, di loket 4 terjual tiket 400 lembar dan seterusnya sampai di loket 20 terjual tiket 2000 lembar. Berapa lembar tiket terjual di pusat penjualan itu?
- a. 21000 b. 20000 c. 10000 d. 15000

Alasan

14. Ibu akan memberikan buku tulis secara merata kepada anak-anak suatu panti asuhan. Jika banyak anak-anak panti asuhan itu maksimal 7 orang (boleh 1, 2, 3, 4, 5, 6, atau 7 orang), maka ibu harus menyediakan paling sedikit buah buku.
- a. 7 b. 14 c. 49 d. 420

Alasan

15. Pak Ahmad mampu menyelesaikan pekerjaan mencangkul sebidang tanah selama 6 jam. Pak Badu mampu menyelesaikan pekerjaan itu dalam waktu 4 jam. Jika pekerjaan itu diselesaikan bersama-sama pak Ahmad dan pak Badu maka waktu yang diperlukan adalah

- a. 10 jam b. 5 jam c. 2,5 jam d. 2,4 jam

Alasan

16. Umur ayah sekarang $\frac{9}{7}$ umur ibu. Jika 2 tahun yang lalu jumlah umur mereka 44 tahun maka umur ayah sekarang adalah....

- a. 21 tahun 0 bulan b. 22 tahun 6 bulan c. 27 tahun 0 bulan d. 29 tahun 9 bulan

Alasan

17. Pada peta dengan skala 1 : 2.500.000 jarak dua kota adalah 7,5 cm. Jarak dua kota itu sesungguhnya adalah...

- a. 148,5 km b. 157,5 km c. 178,5 km d. 187,5 km

Alasan

18. Ibu Siska akan membagikan 27 kemeja dan 45 celana pendek kepada sebanyak-banyaknya anak-anak yang membutuhkan, dengan syarat bahwa anak-anak itu memperoleh kemeja dalam jumlah yang sama dan memperoleh celana pendek dalam jumlah yang sama pula. Berapa banyak kemeja dan celana yang diperoleh setiap anak tersebut?

- a. 9 kemeja dan 9 celana pendek b. 3 kemeja dan 5 celana pendek
c. 1 kemeja dan 1 celana pendek d. 1 kemeja dan 3 celana pendek

Alasan

19. Luas suatu kebun berbentuk persegi adalah 784 m^2 . Berapa m panjang sisi kebun itu?

- a. 18 m b. 22 m c. 28 m d. 32 m

Alasan

20. Volume suatu kubus 2197 cm^3 . Berapa cm panjang rusuknya?

- a. 27 cm b. 23 cm c. 17 cm d. 13 cm

Alasan

21. Sebuah akuarium memiliki panjang 40 cm, lebar 10 cm, dan tinggi 15 cm. Jika akuarium itu terisi penuh air, berapa liter volume airnya?
- a. 6 liter b. 60 liter c. 4 liter d. 40 liter

Alasan

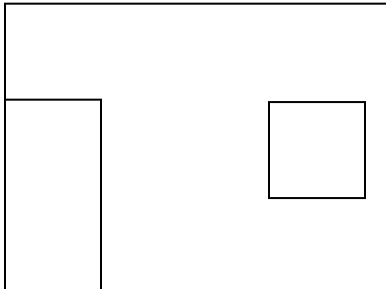
22. Sebuah bak mandi kosong berbentuk kotak dengan panjang 120 cm, lebar 50 cm, dan tinggi 80 cm. Bak mandi itu diisi air dari sebuah kran. Jika setelah 20 menit bak mandi itu penuh air, berapa liter/detik air yang mengalir dari kran itu?
- a. 4 liter/detik b. 0,4 liter/detik c. 6 liter/detik d. 0,6 liter/detik

Alasan

23. Pak Ahmad pergi dari Bandung ke Jakarta menggunakan mobil dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam dalam waktu 3 jam. Jika Pak Badrun juga pergi dari Bandung ke Jakarta menggunakan mobil dengan kecepatan rata-rata 80 km/jam, berapa jam waktu tempuh pak Bandrun?
- a. 2,25 jam b. 2,5 jam c. 3,5 jam d. 4 jam

Alasan

24. Diding sebuah kamar berukuran 3 m x 4 m akan dicat. Pada dinding itu terdapat sebuah pintu berukuran 1 m x 2 m dan sebuah jendela berukuran 1 m x 1 m.



Jika biaya pengecatan Rp. 20.000,- per m^2 , berapa biaya keseluruhan pengecatan itu?

- a. Rp.180.000,00 b.Rp.240.000,00 c. Rp.120.000,00 d. Rp. 90.000,00

Alasan

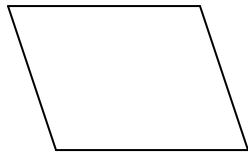
25. Di bawah ini merupakan sifat bangun datar

(1) sudut yang berhadapan sama besar, (2) semua sisinya sama panjang, (3) memiliki dua sumbu simetri, dan (4) sisi yang berhadapan sejajar.

- a. Belah ketupat b. Persegi c. Layang-layang d. Trapesium

Alasan

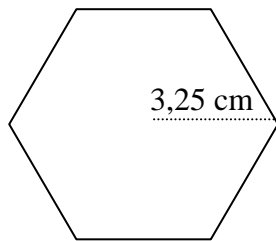
26. Pada gambar belah ketupat di bawah ini memiliki simetri lipat



- a. 1 b. 2 c. 3 d. 4

Alasan

27. Kelililng bangun di bawah ini adalah..... cm



a. 12,75

b. 15,25

c. 19,5

d. 20,5

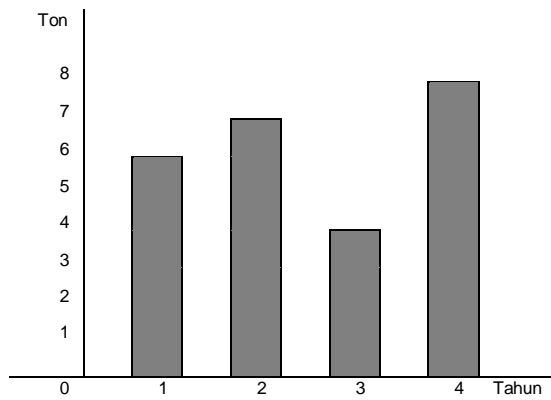
Alasan

28. Suatu bangun berbentuk tabung tanpa tutup dengan diameter alasnya 14 dm dan tingginya 20 dm. Berapa dm^2 luas permukaannya?

a. 1034 dm^2 b. 904 dm^2 c. 704 dm^2 d. 604 dm^2

Alasan

29. Perhatikan diagram hasil panen keluarga pak Amin!



Sesuai dengan diagram di atas, hasil panen rata-rata selama 4 tahun adalah ton

- a. 7,00 b. 6,75 c. 6,50 d. 6,25

Alasan

30. Nilai ulangan matematika Dewi 7,6; Neni 8,3; Yovi 5,7; Eko 8,4; Mila 6,4; dan

Dina 5,0. Nilai rata-rata ulangan matematika keenam siswa tersebut adalah...

- a. 6,5 b. 6,6 c. 6,8 d. 6,9

Alasan