

INFO GURU MAJU
DINAS PENDIDIKAN PEMUDA DAN OLAHRAGA
SMP INFO GURU MAJU

PENILAIAN TENGAH SEMESTER GENAP
TAHUN PELAJARAN 2019/ 2020

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII (Tujuh)
Hari, tanggal :
Waktu :

PETUNJUK UMUM:

1. Tulislah terlebih dahulu nomor tes anda pada lembar jawab yang tersedia!
2. Bacalah setiap soal dengan cermat!
3. Kerjakan semua soal dan dahulukan soal yang anda anggap paling mudah!
4. Telitilah terlebih dahulu pekerjaan anda sebelum diserahkan kepada pengawas!

PETUNJUK KHUSUS:

1. Untuk soal nomor 1 sampai dengan 25, jawablah dengan memberi tanda silang pada salah satu jawaban a, b, c, atau d yang merupakan jawaban yang anda anggap paling benar.
 2. Untuk soal nomor 26 sampai dengan 30, jawablah dengan jelas.
-

I. Pilihan ganda

1. Sebanyak 32 siswa dari 240 siswa kelas 7 menggunakan sepeda sebagai moda transportasi ke sekolah. Rasio antara siswa yang menggunakan sepeda dan tidak menggunakan sepeda adalah
a. $\frac{2}{15}$ c. $\frac{15}{2}$
b. $\frac{2}{13}$ d. $\frac{13}{2}$
2. Pak Mujiono digaji Rp120.000,00 selama 3 jam untuk memberikan bimbingan belajar Matematika. Waktu yang Pak Mujiono gunakan untuk bimbingan belajar matematika jika beliau mendapatkan gaji Rp480.000,00 adalah
a. 6 jam c. 10 jam
b. 8 jam d. 12 jam
3. Perbandingan kelereng Atta dan Zakky 3 : 4, jika jumlah kelereng mereka adalah 56 buah. Maka Selisih kelereng Atta dan Zakky adalah
a. 8 buah c. 24 buah
b. 12 buah d. 32 buah
4. Sebuah kapal terbang panjang badannya 24 meter dan panjang sayapnya 32 meter. Jika dalam suatu model berskala panjang sayapnya 12 cm, maka panjang badan pada model tersebut adalah
a. 18 cm c. 12 cm
b. 16 cm d. 9 cm

5. Seorang pemborong dapat menyelesaikan pekerjaannya dalam waktu 49 hari dengan 64 pekerja. Karena suatu hal, pekerjaan itu harus selesai dalam waktu 28 hari. Banyak pekerja yang dibutuhkan adalah....
- a. 38 pekerja
b. 48 pekerja
c. 102 pekerja
d. 112 pekerja

6. Perbandingan Berikut adalah data populasi penduduk di beberapa kecamatan di Jepara tahun 2016.

Kecamatan	Jumlah Penduduk	Luas Wilayah (km ²)
Keling	62.448	123
Pecangaan	85.082	36
Jepara	89.116	25
Mayong	90.402	65

Sumber: Data BPS Jepara (jeparakab.bps.go.id)

Kecamatan yang kepadatan penduduknya paling rendah adalah

- a. Keling
b. Pecangaan
c. Jepara
d. Mayong
7. Dalam tabel informasi nilai gizi pada kemasan biskuit yang dimiliki Nabila menyatakan bahwa 16 keping biskuit mengandung 24 gram karbohidrat. Nabila memakan 12 keping biskuit. Kandungan karbohidrat dalam 12 biskuit tersebut adalah
- a. 12 gram
b. 16 gram
c. 18 gram
d. 24 gram
8. Jarak antara kota Jepara dengan Pantai Ombak Mati Bondo pada peta 4 cm. Jika jarak sebenarnya 20 km, maka skala yang digunakan pada peta tersebut adalah
- a. 1 : 2.500.000
b. 1 : 2.000.000
c. 1 : 1.500.000
d. 1 : 500.000
9. Pedagang Seblak “ Okey “ mengeluarkan modal Rp3.000.000,00 untuk berjualan setiap harinya harga Seblak biasa satu porsi Rp12.000,00 dan harga seblak spesial satu porsi Rp15.000,00. Jika hari itu terjual 150 porsi seblak biasa dan 110 porsi seblak spesial. Maka penjualan seblak pada hari itu adalah
- a. Untung Rp450.000
b. Untung Rp850.000
c. Rugi Rp450.000
d. Rugi Rp850.000
10. Ani menabung sebesar Rp800.000,00 pada suatu bank yang memberikan suku bunga tunggal sebesar 16% per tahun. Pada saat diambil, tabungan Ani menjadi Rp992.000,00. Lama Ani menabung adalah
- a. 12 bulan
b. 18 bulan
c. 24 bulan
d. 32 bulan
11. Seorang pedagang HP menjual HP seharga Rp 1.380.000,00. Pedagang HP tersebut mendapat untung 15%. Harga pembelian HP tersebut adalah...
- a. Rp. 1.000.000.00
b. Rp. 1.200.000.00
c. Rp. 1.400.000.00
d. Rp. 2.070.000.00

12. Ada 4 toko alat tulis menjual jenis barang yang sama. Daftar harga barang dan diskon seperti pada tabel

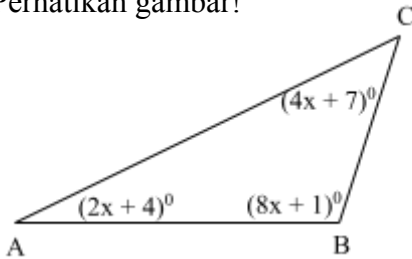
Barang	Harga (Rp)	Diskon			
		Toko A	Toko B	Toko C	Toko D
Buku	10.000	25%	20%	15%	10%
Pulpen	8.000	10%	15%	20%	25%

Andina akan membeli sebuah buku dan sebuah pulpen di toko yang sama. Di toko manakah Andina berbelanja agar diperoleh harga yang paling murah?

- Toko A
 - Toko B
 - Toko C
 - Toko D
13. Harga sepatu sekolah merek Niki di toko Barokah Jaya adalah Rp260.000,00. Jika Toko Barokah Jaya dalam menyambut tahun baru memberikan dobel diskon sebesar $50\% + 20\%$, maka uang yang harus dibayarkan untuk membeli sepatu tersebut adalah
- Rp78 000
 - Rp104.000
 - Rp130.000
 - Rp182.000
14. Koperasi “ Sahabat Tani” membeli pupuk sebanyak 10 karung dengan bruto sebesar 7 kuintal dan setiap karung pupuk mempunyai berat sama. Jika tara sebesar 3% , maka netto setiap karung pupuk adalah ...
- 67.9 Kg
 - 69.7 Kg
 - 72.1 Kg
 - 73.0 Kg
15. Anita menabung di suatu bank sebesar Rp12.000.0000,00. Bank memberikan bunga 10% pertahun. Setelah 4 tahun, ia mengambil seluruh uangnya. Besar uang yang diterima Anita adalah....
- Rp15.400.000,00
 - Rp15.600.000,00
 - Rp16.400.000,00
 - Rp16.800.000,00
16. Pak Rony meminjam uang di bank sebesar Rp5.000.000,00 dengan suku bunga bank sebesar 6% setahun. Jika Pak Rony mengangsur selama 8 bulan untuk melunasi pinjamannya, maka besar angsuran setiap bulannya adalah
- Rp670.000,00
 - Rp662.500,00
 - Rp650.000,00
 - Rp622.500,00
17. Ayah memperoleh gaji Rp4.500.000,00 dan dipotong PPH sebesar Rp225.000,00. Prosentase PPh yang ditanggung paman adalah
- 2%
 - 3%
 - 4%
 - 5%
18. Perhatikan gambar di samping!
Besar sudut RQS adalah adalah
- 66°

- b. 43°
- c. 41°
- d. 35°

19. Perhatikan gambar!



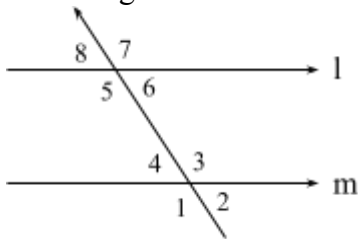
Besar $\angle$ BAC adalah

- a. 24°
- b. 28°
- c. 55°
- d. 65°

20. Besar penyiku sudut A = 35° . Besar pelurus sudut A adalah

- a. 55°
- b. 125°
- c. 120°
- d. 135°

21. Perhatikan gambar berikut!



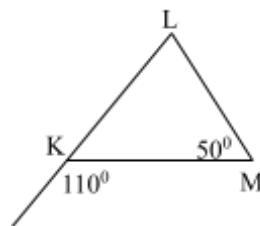
Pasangan sudut luar sepihak adalah...

- a. $\angle 2$ dengan $\angle 5$
- b. $\angle 4$ dengan $\angle 8$
- c. $\angle 2$ dengan $\angle 7$
- d. $\angle 4$ dengan $\angle 5$

22. Perhatikan gambar di samping!

Besar $\angle$ KLM adalah

- a. 80°
- b. 70°
- c. 60°
- d. 55°



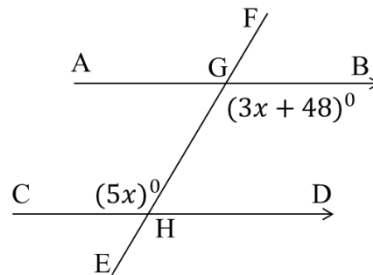
23. Sudut yang besarnya 129° termasuk jenis sudut adalah

- a. Lancip
- b. Tumpul
- c. Lurus
- d. Siku-siku

24. Besar suatu sudut adalah $\frac{2}{3}$ kali penyikunya, Besar sudut tersebut adalah....

- a. 20°
- b. 30°
- c. 36°
- d. 54°

25. Perhatikan gambar di samping!

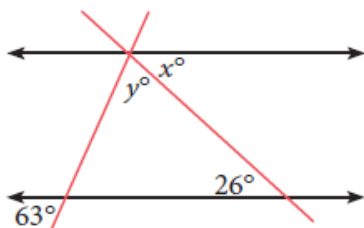


Besar sudut AGH adalah

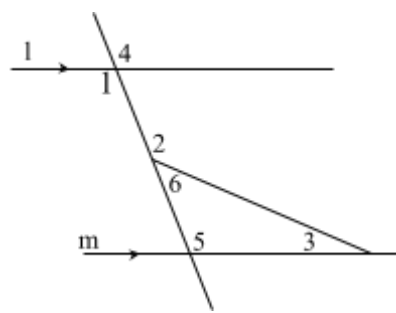
- a. 60°
- b. 90°
- c. 120°
- d. 140°

II. Uraian

26. Nasywa dapat menyelesaikan sebuah teka-teki silang selama 6 jam. Luna dapat menyelesaikan teka-teki silang tersebut selama 3 jam. Jika Nasywa dan Luna menyelesaikan teka-teki silang tersebut bersama-sama, berapakah waktu yang mereka butuhkan?
27. Seorang pemborong dapat menyelesaikan suatu pekerjaan dalam waktu 40 hari dengan 15 pekerja. Jika pekerjaan ingin diselesaikan dalam waktu 30 hari, maka banyak **tambahan pekerja** yang diperlukan adalah
28. Suatu ketika Ibu Ayuk pergi ke toko baju di suatu mall. Ibu Ayuk menemui suatu baju dengan merek sama. Toko A menuliskan harga baju Rp80.000,00 dengan diskon 20%. Sedangkan toko B menuliskan harga Rp100.000,00 dengan diskon 30%. Baju di toko manakah yang sebaiknya dibeli oleh Ibu Ayuk? Jelaskan.
29. Tentukan nilai x dan y dari gambar berikut!



30. Perhatikan gambar!



Besar sudut nomor 1 adalah 95^0 , dan besar sudut nomor 2 adalah 110^0 . Tentukan

- a. Besar sudut nomor 4
- b. Besar sudut nomor 6
- c. Besar sudut nomor 3