



PEMERINTAH KABUPATEN PASURUAN
DINAS PENDIDIKAN
PENILAIAN AKHIR TAHUN SMP
Tahun Pelajaran 2020/2021

Mata Pelajaran : Matematika
Kelas : VII (Tujuh)

Hari/Tanggal :
Waktu :

1. Jarak Dinas Pendidikan Kabupaten Pasuruan ke alun-alun Bangil 2,5 km, sedangkan dari stasiun bangil ke alun-alun Bangil adalah 750 m. Perbandingan jarak Dinas Pendidikan Kabupaten Pasuruan ke alun-alun Bangil dengan jarak stasiun Bangil ke alun-alun Bangil adalah
A. 3 : 100
B. 100 : 3
C. 3 : 10
D. 10 : 3
2. Perbandingan ukuran panjang dan lebar sebuah tanah yang berbentuk persegi panjang adalah 5 : 2. Jika panjang tanah tersebut adalah 15 m, maka lebar tanah tersebut adalah
A. 6 meter
B. 7 meter
C. 8 meter
D. 9 meter
3. Untuk menyelesaikan sebuah bangunan dibutuhkan 8 orang pegawai agar pekerjaan selesai 16 hari. Karena musim *covid-19*, Pekerja hanya dimasukkan 50% dari seluruh pekerja. Lama waktu yang dibutuhkan untuk menyelesaikan bangunan tersebut adalah
A. 8 hari
B. 12 hari
C. 32 hari
D. 40 hari
4. Jika $k : l = 3 : 4$, maka $(2k + 2l) : (k + l)$ adalah
A. 1 : 3
B. 2 : 1
C. 4 : 7
D. 7 : 14
5. Nilai x yang memenuhi $\frac{x}{4} = \frac{3}{2}$ adalah
A. 6
B. 8
C. 12
D. 16
6. Perjalanan sebuah mobil dari Nguling ke Gempol membutuhkan bensin 24 liter dengan jarak 60 km. Jika mobil tersebut melakukan perjalanan dari Nguling ke Bangil dengan jarak 40 km, maka bensin yang dibutuhkan mobil tersebut adalah
A. 20 liter
B. 18 liter
C. 16 liter
D. 14 liter

7. Denah tanah kavling di Purwosari Hijau berbentuk persegi panjang dengan ukuran 16 cm x 10 cm. Jika denah tanah tersebut mempunyai skala 1 : 500, maka luas tanah sebenarnya di kavling Purwosari Hijau adalah
- 400 m²
 - 800 m²
 - 4.000 m²
 - 8.000 m²
8. Jarak Purwosari - Pandaan dalam peta adalah 20 cm, sedangkan jarak sebenarnya dua tempat tersebut adalah 5 km. Skala yang digunakan peta tersebut adalah
- 1 : 50.000
 - 1 : 25.000
 - 1 : 5.000
 - 1 : 2.500
9. Jumlah Siswa kelas IX SMP Al Azar adalah 125 siswa. Sedangkan siswa laki-laki berjumlah 85 siswa. Prosentase siswa perempuan di SMP tersebut adalah
- 80 %
 - 68 %
 - 40 %
 - 32 %
10. Seorang pedagang beras membeli dua karung beras dengan berat masing-masing 50 kg. Setelah dilakukan penimbangan ulang terhadap berasnya saja ternyata bobot beras menjadi 97,5 kg. Jika tara masing-masing karung sama, maka tara dari satu karung beras tersebut adalah
- 1,25 kg
 - 1,5 kg
 - 2,25 kg
 - 2,5 kg
11. Pernyataan berikut yang benar terkait keuntungan dalam kegiatan jual beli adalah ...
- Untung = Harga beli – Harga Jual
 - Untung = Harga Jual + Harga Beli
 - Untung = Harga Jual – Harga Beli, Harga jual sama dengan Harga beli
 - Untung = Harga Jual – Harga Beli, Harga jual lebih dari Harga Beli
12. Koperasi siswa membeli 2 lusin pensil 2B dengan harga Rp72.000. Jika pensil tersebut dijual dengan harga Rp2.500,00 per buah, maka prosentase yang diterima koperasi siswa tersebut adalah
- untung 16,00 %
 - untung 16,67 %
 - rugi 16,00 %
 - rugi 16,67 %

13. Perhatikan tabel berikut!

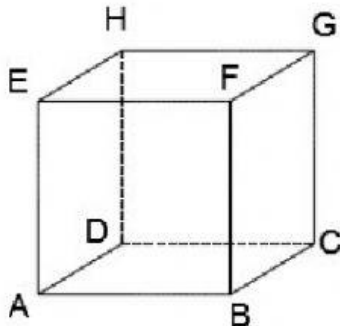
Model Pedagang	Prosentase keuntungan	Modal (Rp)
A	15 %	200.000
B	10 %	400.000
C	20 %	100.000
D	5 %	600.000

Dari keempat model pedagang tersebut, yang mendapat keuntungan sama besarnya adalah pedagang

- A dan C
- B dan D
- A dan D
- C dan D

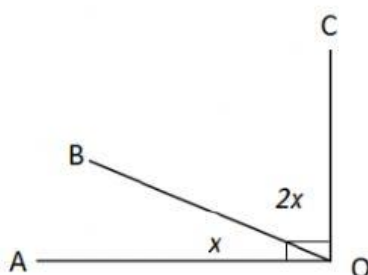
14. Bu Farida menabung di koperasi sebesar Rp2.000.000,00. Setelah 6 bulan uangnya menjadi Rp2.040.000,00. Bunga tunggal yang diberikan koperasi kepada Bu Farida sebesar
- 4 % per tahun
 - 4 % per bulan
 - 6 % per tahun
 - 6 % per bulan
15. Pak Soleh meminjam uang di bank sebesar Rp1.500.000,00 dengan bunga 12% per tahun. Ia harus melunasi pinjaman tersebut selama 12 bulan. Besar angsuran tiap bulan yang harus disetorkan Pak Soleh ke bank tersebut sebesar
- Rp138.000
 - Rp140.000
 - Rp142.000
 - Rp144.000
16. Jika sudut yang besarnya p dalam sepihak dengan sudut yang besarnya 112° , maka nilai p adalah
- 34°
 - 68°
 - 84°
 - 136°
17. Jika dua garis terletak pada satu garis lurus sehingga hanya terlihat sebagai satu garis lurus saja, maka dua garis tersebut dikatakan dua garis ...
- berpotongan
 - sejajar
 - bersilangan
 - berhimpit

18. Perhatikan gambar berikut!



Garis yang saling sejajar adalah ...

- $AD \parallel BC \parallel EG \parallel FH$
 - $AE \parallel BF \parallel EF \parallel HG$
 - $AF \parallel BE \parallel CG \parallel DH$
 - $AB \parallel DC \parallel EF \parallel HG$
19. Perhatikan gambar berikut!

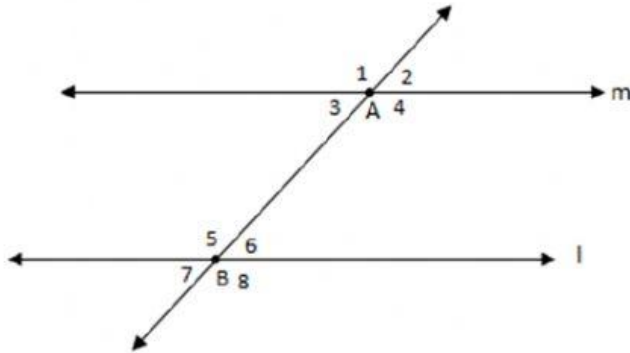


Nilai x pada gambar di atas adalah

- 40°

- B. 30°
- C. 20°
- D. 10°

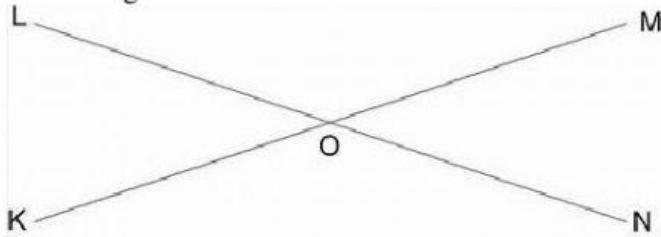
20. Perhatikan gambar berikut!



Pasangan sudut sehadap dari gambar di atas adalah

- A. sudut A1 dan sudut B7
- B. sudut A2 dan sudut B6
- C. sudut A3 dan sudut B5
- D. sudut A4 dan sudut B8

21. Perhatikan gambar berikut ini !



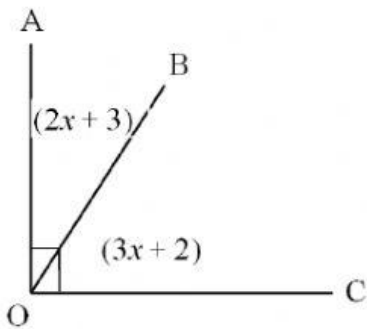
Pada gambar di atas, garis KM dan LN berpotongan di titik O. Jika besar $\angle KOL + \angle MON = 80^\circ$, maka besar $\angle LOM$ adalah

- A. 100°
- B. 120°
- C. 130°
- D. 140°

22. Diketahui besar $\angle A = 65^\circ$. Jika $\angle B$ luar sepihak dengan $\angle A$, maka besar $\angle B$ adalah

- A. 65°
- B. 115°
- C. 125°
- D. 135°

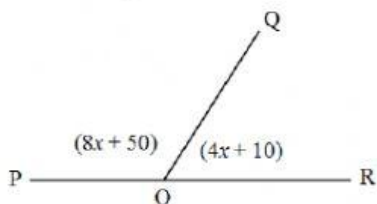
23. Perhatikan gambar berikut !



Besar sudut BOC adalah

- A. 173°
- B. 85°
- C. 53°
- D. 17°

24. Perhatikan gambar berikut!



Besar sudut POQ pada gambar di atas adalah....

- A. 130°
- B. 50°
- C. 12°
- D. 10°

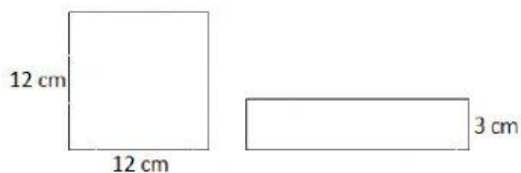
25. Suatu persegi kelilingnya 32 cm. Luas persegi tersebut adalah

- A. 8 cm^2
- B. 64 cm^2
- C. 128 cm^2
- D. 1.024 cm^2

26. Sebuah layang-layang panjang diagonalnya berturut-turut adalah 12 cm dan 16 cm. Luas layang-layang tersebut adalah

- A. 24 cm^2
- B. 48 cm^2
- C. 96 cm^2
- D. 192 cm^2

27. Perhatikan gambar berikut!

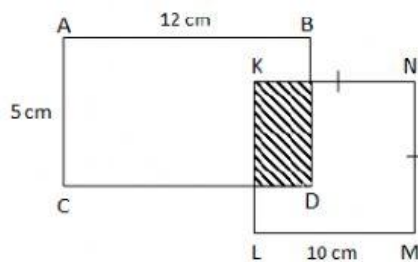


Jika luas persegi panjang adalah $\frac{1}{3}$ kali luas persegi, maka ukuran panjang persegi panjang adalah

- A. 48 cm
- B. 16 cm
- C. 15 cm
- D. 8,5 cm

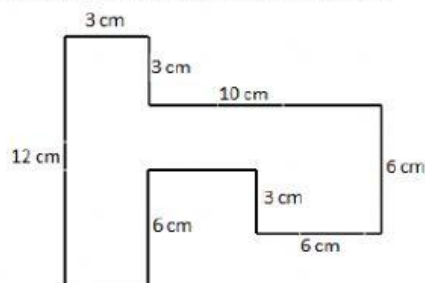
28. Ukuran panjang dan lebar sebuah taman berbentuk persegi panjang adalah 32 m dan 11 m. Jika keseluruhan akan ditanami rumput hias dengan biaya Rp5.000 per meter persegi, maka biaya yang harus dikeluarkan untuk menanam rumput tersebut adalah
- Rp1.025.000,-
 - Rp1.056.000,-
 - Rp1.408.000,-
 - Rp1.760.000,-

29. Perhatikan gambar berikut!



Diketahui luas daerah yang diarsir adalah 20 cm^2 . Luas daerah yang tidak diarsir adalah ...

- 160 cm^2
 - 140 cm^2
 - 120 cm^2
 - 110 cm^2
30. Perhatikan sketsa tanah berikut!



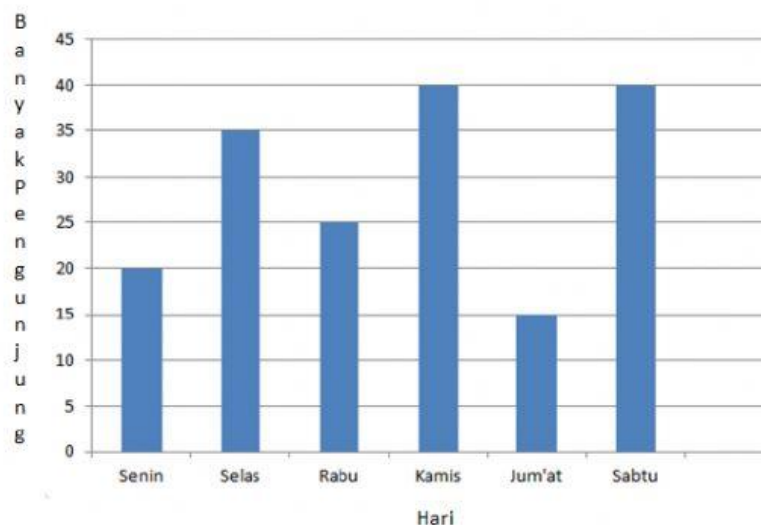
Keliling bangun di atas adalah

- 56 cm
 - 49 cm
 - 28 cm
 - 24 cm
31. Sebuah segitiga ABC dengan $\angle ABC = 35^\circ$, $\angle BAC = 65^\circ$. Besar $\angle ACB$ adalah
- 50°
 - 60°
 - 70°
 - 80°

32. Sebuah segitiga siku-siku dengan panjang sisi penyikunya 10 cm dan 8 cm. Luas segitiga tersebut adalah
- 80 cm^2
 - 40 cm^2

- C. 24 cm^2
- D. 18 cm^2

33. Seorang peneliti mengumpulkan data dengan cara mengamati langsung terhadap obyek penelitian. Pengumpulan data tersebut menggunakan cara
- A. Angket
 - B. Observasi
 - C. Undian
 - D. Wawancara
34. Seorang petugas dari Dinas Pendidikan Kabupaten Pasuruan akan melakukan kegiatan penelitian terhadap semua sekolah SMP Negeri dan Swasta di Kabupaten Pasuruan. Untuk keperluan penelitian tersebut, ia mendatangi beberapa sekolah SMP Negeri dan Swasta di kabupaten Pasuruan. Sampel dalam penelitian tersebut adalah
- A. Petugas dari Dinas Pendidikan Kabupaten Pasuruan
 - B. Seluruh SMP Negeri Swasta di Kabupaten Pasuruan
 - C. Beberapa SMP negeri swasta di Kabupaten Pasuruan
 - D. Dinas Pendidikan Kabupaten Pasuruan
35. Cara yang paling tepat untuk mengumpulkan data berat badan siswa di sekolah adalah
- A. Observasi
 - B. Angket
 - C. Kuisener
 - D. Dokumen
36. Perhatikan diagram Pengunjung Perpustakaan berikut berikut !



Pengunjung perpustakaan yang paling banyak terjadi pada hari

- A. Selasa dan Kamis
 - B. Selasa dan Sabtu
 - C. Kamis dan Senin
 - D. Kamis dan Sabtu
37. Diagram yang tepat untuk menunjukkan data berkesinambungan (terus menerus) adalah
- A. Diagram batang
 - B. Diagram lingkaran
 - C. Diagram Pencar
 - D. Diagram garis

38. Perhatikan Tabel pengunjung perpustakaan berikut !

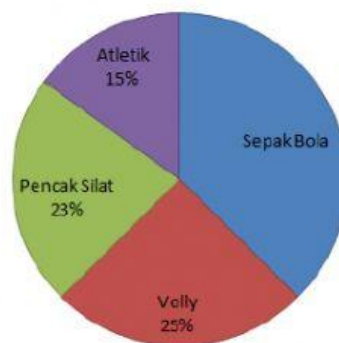
Hari	Banyak Pengunjung
Senin	40
Selasa	65
Rabu	35
Kamis	50
Jum'at	90
Sabtu	95

Selisih pengunjung terbanyak dan terendah adalah

- A. 60 siswa
- B. 50 siswa
- C. 40 siswa
- D. 30 siswa

39. Perhatikan diagram berikut!

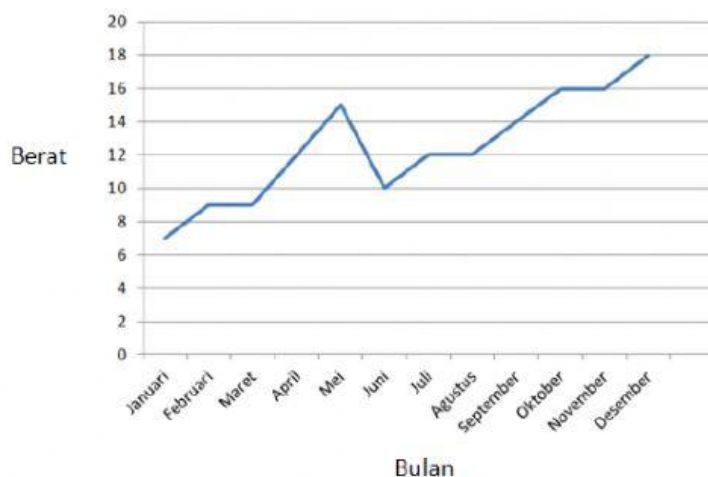
Diagram lingkaran kegiatan ekstra
SMPN Kabupaten Pasuruan



Jika jumlah siswa keseluruhan 200 siswa, banyak siswa yang mengikuti ekstra sepak bola adalah

- A. 85 siswa
- B. 74 siswa
- C. 50 siswa
- D. 37 siswa

40. Perhatikan diagram berikut!



Terjadi penurunan berat badan pada bulan

- A. Januari – Februari
- B. Maret – April
- C. Mei – Juni
- D. Juli – Agustus