



SOAL LATIHAN UJIAN NASIONAL

TAHUN PELAJARAN 2016/2017

SMP / MTs

MATEMATIKA
HASIL BEDAH KISI-KISI UN II

MGMP MATEMATIKA SMP KABUPATEN MAGELANG

Alamat Sanggar : SMP Negeri 1 Muntilan

Jl. Pemuda No. 161 Muntilan Kabupaten Magelang 56415

PAKET - A

Pilihlah satu jawaban yang benar diantara pilihan jawaban A, B, C, atau D!

- Operasi @ artinya “kuadratkanlah bilangan pertama, kemudian kurangilah hasilnya dengan dua kali bilangan kedua”. Nilai dari $-4 @ -5$ adalah
 - 26
 - 22
 - 22
 - 26
- Dalam 5 hari 3 orang dapat membuat 60 anyaman tikar. Banyak anyaman tikar yang dapat dibuat oleh 2 orang dalam 3 hari adalah ... buah.
 - 24
 - 20
 - 15
 - 12
- Nilai dari $(-2)^3 + (-2)^2 + (-2)^1 + (-2)^0$ adalah
 - 7
 - 5
 - 13
 - 15
- Hasil dari $(81^{\frac{3}{2}})^{\frac{1}{3}}$ adalah
 - 3
 - 6
 - 9
 - 12
- Bentuk sederhana dari $\frac{3\sqrt{6} \times 4\sqrt{2}}{2\sqrt{3}}$ adalah
 - $3\sqrt{3}$
 - 6
 - $6\sqrt{3}$
 - 12
- Suku ke-34 barisan bilangan 5, 12, 19, 26, 33, ... adalah
 - 226
 - 233
 - 236
 - 243
- Jumlah bilangan kelipatan 3 antara 100 dan 300 adalah
 - 39.474
 - 30.702
 - 15.351
 - 13.167
- Seutas tali dibagi menjadi enam bagian, sehingga bagian-bagiannya membentuk barisan geometri. Jika panjang tali terpendek 9 cm dan panjang tali terpanjang 288 cm, maka panjang tali mula-mula adalah
 - 567 cm
 - 576 cm
 - 586 cm
 - 596 cm
- Perhatikan tabel berikut!

No	Nama Barang	Harga/satuan	diskon
1	Celana	Rp80.000,00	5%
2	Dasi	Rp50.000,00	15%
3	Kemeja	Rp90.000,00	10%

Jika Anita membeli celana sebanyak 1 potong, dasi sebanyak 3 potong, dan kemeja sebanyak 2 potong, maka banyak uang Anita untuk membayar belanjanya adalah

 - Rp315.000,00
 - Rp365.500,00
 - Rp475.500,00
 - Rp500.000,00
- Perhatikan pernyataan di bawah ini!
 - $81 - y^2 = (81 + y)(1 - y)$
 - $24y^2 + 6y = 6y(4y + 1)$
 - $x^2 + x - 12 = (x - 4)(x + 3)$
 - $3x^2 - 3x - 18 = 3(x + 2)(x - 3)$

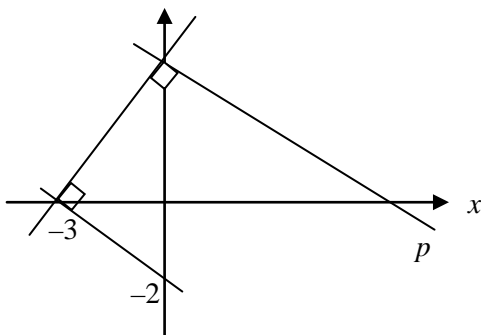
Pernyataan yang benar adalah

 - (i) dan (ii)
 - (i) dan (iii)
 - (i) dan (iv)
 - (ii) dan (iv)
- Persegi panjang mempunyai panjang $(5x + 3)$ cm dan lebar $(4x - 2)$ cm. Jika kelilingnya 56 cm, maka panjang dan lebar (persegi panjang itu berturut-turut adalah
 - 16 cm dan 12 cm
 - 18 cm dan 10 cm
 - 20 cm dan 8 cm
 - 22 cm dan 6 cm
- Himpunan penyelesaian dari :

$$\frac{3}{4}(p - 5) \leq \frac{1}{2}(p + 2), \text{ untuk } p \in \text{bilangan Cacah}$$
 adalah
 - {1, 2, 3, ..., 19}
 - {19, 20, 21, ...}
 - {10, 11, 12, ...}
 - {0, 1, 2, ..., 19}

13. Diketahui $K = \{i, b, u, k, o, t, a\}$ $L = \{a, i, u, e, o\}$. Banyak himpunan bagian dari $K \cap L$ dengan 2 anggota adalah....
 A. 2
 B. 4
 C. 6
 D. 8
14. Dari hasil pendataan wali kelas terdapat 24 siswa pernah berwisata ke kota Bandung dan 16 siswa ke kota Surabaya. Jika terdapat 40 siswa dalam kelas dan 5 siswa yang belum pernah wisata ke kedua kota tersebut, banyak siswa yang pernah berwisata di kedua kota tersebut adalah ... siswa.
 A. 5
 B. 8
 C. 10
 D. 12
15. Suatu fungsi f dinyatakan dengan rumus $f(x) = 3x - 1$. Jika $f(a + 1) = 11$, maka nilai a adalah
 A. 6
 B. 5
 C. 4
 D. 3
16. Diketahui fungsi $f(3x - 1) = 6x + 3$. Nilai dari $f(-5)$ adalah
 A. -27
 B. -16
 C. -5
 D. 0
17. Gradien garis yang tegak lurus terhadap garis $4y = -3x + 5$ adalah
 A. $\frac{4}{3}$
 B. $\frac{3}{4}$
 C. $-\frac{3}{4}$
 D. $-\frac{4}{3}$

18. Perhatikan grafik berikut!



Persamaan garis p adalah

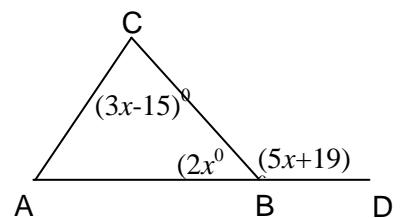
- A. $3x - 2y + 9 = 0$
 B. $2x + 3y + 6 = 0$
 C. $4x + 6y - 27 = 0$
 D. $4x + 6y - 24 = 0$

19. Diketahui sistem persamaan $4x + 3y = 23$ dan $5x - 7y = -25$. Nilai $-3x + 6y$ adalah
 A. -24
 B. -3
 C. 24
 D. 36
20. Adik membeli 2 kelereng dan 4 gasing seharga Rp7.000,00. Kakak membeli 5 kelereng dan 7 gasing dengan harga Rp13.000,00. Harga 1 lusin kelereng adalah
 A. Rp6.000,00
 B. Rp10.000,00
 C. Rp12.000,00
 D. Rp18.000,00
21. Sebuah tiang berdiri tegak di atas permukaan tanah. Seutas tali diikatkan pada ujung tiang, yang kemudian dihubungkan pada sebuah patok di tanah. Jika panjang tali yang menghubungkan ujung tiang dengan patok 17 m dan jarak patok ke tiang 8 m, maka tinggi tiang adalah ... m.
 A. 25
 B. 20
 C. 18
 D. 15
22. Besar kedua sudut pada segitiga adalah 30° dan 55° . Ditinjau dari besar sudutnya, jenis segitiga tersebut adalah
 A. segitiga lancip
 B. segitiga tumpul
 C. segitiga siku-siku
 D. segitiga sama kaki
23. Besar penyiku $\angle A = 28^\circ$. Besar pelurus $\angle A$ adalah
 A. 56°
 B. 62°
 C. 118°
 D. 152°

24. Perhatikan gambar berikut!

Berdasarkan gambar di atas, besar $\angle BAC$ adalah

- A. 80°
 B. 70°
 C. 60°
 D. 50°

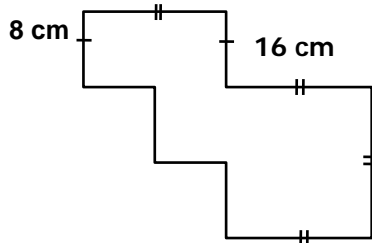


25. Perhatikan gambar berikut!

Jika luas total bangun tersebut adalah 1.120 cm^2 , maka panjang jari-jari lingkarannya adalah

- A. 7 cm
 B. 10,5 cm
 C. 14 cm
 D. 21 cm

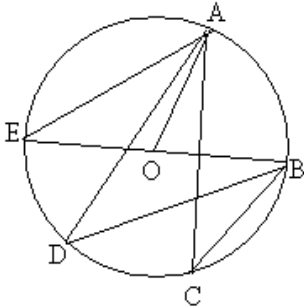
26. Perhatikan gambar berikut!



Keliling bangun di samping adalah

- A. 56 cm
- B. 96 cm
- C. 104 cm
- D. 112 cm

27. Pada gambar berikut!



Jika $\angle ACB + \angle ADB + \angle AEB = 75^\circ$, maka besar sudut AOB adalah ...

- A. 25°
- B. 50°
- C. 75°
- D. 150°

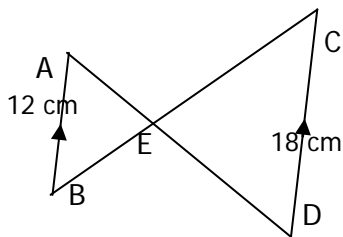
28. Di dalam lingkaran yang berdiameter 20 cm terdapat sebuah juring dengan besar sudut pusat 45° . Luas juring tersebut adalah ... cm^2 .

- A. 314
- B. 157
- C. 78,50
- D. 39,25

29. Pada gambar berikut!

Jika panjang BC = 25 cm, maka panjang BE =

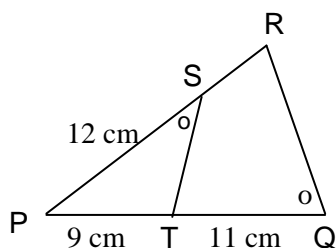
- A. 9 cm
- B. 10 cm
- C. 11 cm
- D. 12 cm



30. Perhatikan gambar berikut!

Berdasarkan gambar tersebut, panjang SR adalah

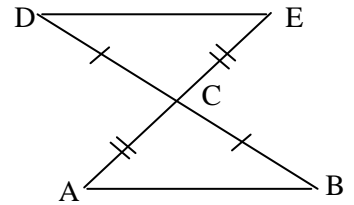
- A. 2 cm
- B. 3 cm
- C. 4 cm
- D. 6 cm



31. Perhatikan gambar berikut!

Segitiga ABC dan EDC kongruen memenuhi syarat

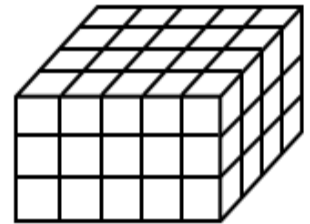
- A. s, s, s
- B. s, sd, s
- C. sd, sd, s
- D. sd,s, sd



32. Perhatikan gambar di bawah!

Sebuah balok tersusun dari beberapa kubus satuan. Jika seluruh permukaan balok tersebut dicat, banyak kubus satuan yang terkena cat pada dua sisi adalah

- A. 16
- B. 18
- C. 20
- D. 24



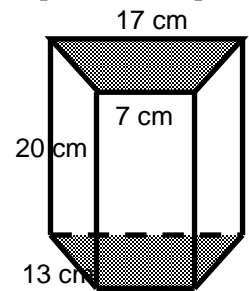
33. Dava akan membuat 2 kerangka balok dari bahan aluminium dengan ukuran 20 cm x 15 cm x 10 cm. Jika harga 1 meter aluminium Rp15.000,00, maka uang yang harus dibayarkan untuk membeli aluminium adalah

- A. Rp27.000,00
- B. Rp54.000,00
- C. Rp75.000,00
- D. Rp81.000,00

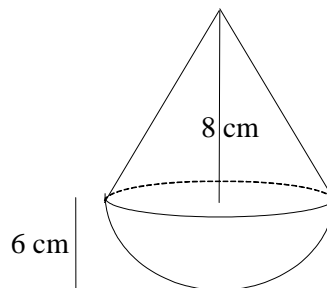
34. Perhatikan gambar berikut!

Gambar di bawah adalah prisma yang alasnya trapesium sama kaki. Luas permukaan prisma tersebut adalah

- A. 1.232 cm^2
- B. 1.288 cm^2
- C. 1.312 cm^2
- D. 1.348 cm^2



35. Bangun pada gambar berikut merupakan gabungan kerucut dan setengah bola.



Luas permukaan benda tersebut adalah

- A. $72\pi \text{ cm}^2$
- B. $120\pi \text{ cm}^2$
- C. $132\pi \text{ cm}^2$
- D. $264\pi \text{ cm}^2$

36. Perhatikan tabel di bawah ini!

Nilai	5	6	7	8	9
Frekuensi	2	4	x	6	3

Tabel di atas menunjukkan data nilai ulangan matematika dari sekelompok siswa. Rata-rata nilai tersebut adalah 7,2. Banyak siswa yang mendapat nilai di bawah nilai rata-rata adalah

- A. 11
- B. 10
- C. 9
- D. 6

37. Rata-rata nilai remedial 20 siswa adalah 7. Rata-rata nilai siswa laki-laki adalah 6 dan rata-rata nilai siswa perempuan adalah 8,5. Selisih banyak siswa laki-laki dan siswa perempuan adalah

- A. 8
- B. 6
- C. 4
- D. 2

38. Perhatikan diagram batang berikut!

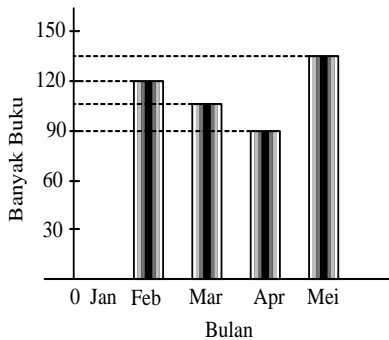


Diagram tersebut menunjukkan banyak buku yang terjual di koperasi sekolah dari bulan Januari sampai Mei. Jika banyak buku yang terjual seluruhnya 520 buku, banyak buku yang terjual pada bulan Januari adalah ... buku.

- A. 60
- B. 70
- C. 80
- D. 90

39. Dua buah dadu diundi secara bersamaan sekali. Peluang muncul mata dadu salah satunya prima adalah

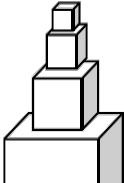
- A. $\frac{3}{4}$
- B. $\frac{1}{2}$
- C. $\frac{1}{4}$
- D. $\frac{1}{6}$

40. Di dalam kaleng terdapat 9 buah bola yang bernomor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8. Jika diambil secara acak 2 bola sekaligus dari kaleng tersebut, peluang yang terambil kedua bola tersebut bernomor prima adalah

- A. $\frac{1}{6}$
- B. $\frac{2}{9}$
- C. $\frac{3}{8}$
- D. $\frac{4}{9}$

PAKET B

Pilihlah satu jawaban yang benar diantara pilihan jawaban A, B, C, atau D!

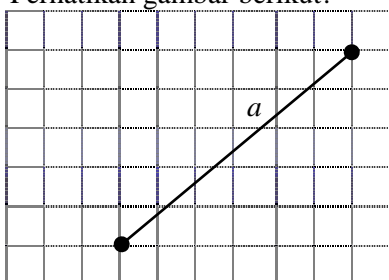
1. Operasi “#” berarti kuadratkan jumlah bilangan pertama dengan bilangan kedua kemudian bagilah hasilnya dengan bilangan pertama, Hasil dari $-9 \# -6$ adalah
 A. -25
 B. -15
 C. 15
 D. 25
 2. Untuk membersihkan sebuah pekarangan, Sobari memerlukan waktu 12 hari, sedangkan Sodik memerlukan waktu 6 hari. Jika mereka berdua membersihkan pekarangan itu secara bersama-sama, berapa lama pekerjaan itu akan selesai ?
 A. 8 hari
 B. 6 hari
 C. 4 hari
 D. 3 hari
 3. Perbandingan umur Bintang dan Citra sekarang adalah 4 : 3. Dua belas tahun yang akan datang, perbandingan umur Bintang dan Citra 6 : 5. Umur Bintang dan Citra 5 tahun yang lalu berturut-turut adalah....
 A. 18 tahun dan 12 tahun
 B. 19 tahun dan 13 tahun
 C. 23 tahun dan 17 tahun
 D. 24 tahun dan 18 tahun
 4. Hasil dari $256^{\frac{1}{2}} \times 8^{\frac{1}{3}}$ adalah
 A. 2
 B. 4
 C. 8
 D. 16
 5. Bilangan yang senilai dengan $\frac{10}{3-\sqrt{8}}$ adalah
 A. $30-20\sqrt{2}$
 B. $30+20\sqrt{2}$
 C. $20-30\sqrt{2}$
 D. $20+30\sqrt{2}$
 6. Kubus-kubus disusun seperti gambar berikut ! Ukuran kubus di atasnya selalu setengah dari ukuran kubus di bawahnya. Jika terdapat 8 kubus dan panjang rusuk kubus paling bawah 160 cm, maka tinggi susunan kubus-kubus tersebut adalah
 A. 320 cm
 B. 318,75 cm
 C. 317,50 cm
 D. 316,26 cm
- 
7. Seutas tali dibagi lima bagian sehingga masing-masing bagian membentuk barisan geometri. Jika panjang tali terpendek 4 m dan tali terpanjang 64 m, maka panjang tali mula-mula adalah
 A. 140 m
 B. 132 m
 C. 128 m
 D. 124 m
 8. Ayah mendapat untung 6% dari harga penjualan sebuah mobil. Jika besarnya untung Rp7.500.000,00 maka harga penjualan mobil adalah
 A. Rp137.500.000,00
 B. Rp132.500.000,00
 C. Rp125.000.000,00
 D. Rp117.900.000,00
 9. Setelah 10 bulan, uang tabungan Reni di bank berjumlah Rp1.320.000,00. Bank tersebut memberi jasa simpanan bunga sebesar 12% per tahun. Besar tabungan awal Reni adalah
 A. Rp.1.100.000,00
 B. Rp.1.120.000,00
 C. Rp.1.200.000,00
 D. Rp.1.220.000,00
 10. Salah satu faktor dari $2x^2 + 3xy - 2y^2$ adalah
 A. $(2x + y)$
 B. $(x - 2y)$
 C. $(2x - y)$
 D. $(-x + 2y)$
 11. Persegi panjang memiliki panjang $(2x - 3)$ cm dan lebar $(x + 5)$ cm. Jika keliling persegi panjang itu 82 cm, maka lebar persegi panjang itu adalah....
 A. 17 cm
 B. 18 cm
 C. 23 cm
 D. 26 cm
 12. $S = \{ x \mid 1 \leq x < 11, x \text{ bilangan cacah} \}$
 $A = \{ x \mid 1 \leq x < 9, x \text{ bilangan kelipatan 2} \}$
 $B = \{ x \mid 1 < x \leq 10, x \text{ bilangan prima} \}$
 Anggota $(A \cup B)^c$ adalah
 A. $\{2, 4, 6, 8\}$
 B. $\{2, 3, 5, 7\}$
 C. $\{1, 2, 9, 10\}$
 D. $\{1, 9, 10\}$

13. Kelas VII A terdiri dari 35 siswa, setelah di data ada 20 siswa mengikuti kegiatan ekstra PMR, 22 siswa mengikuti kegiatan ekstra musik dan 5 siswa tidak mengikuti kedua kegiatan ekstra tersebut. Banyak siswa yang mengikuti ekstra PMR tetapi tidak mengikuti ekstra musik adalah
- 12 siswa
 - 10 siswa
 - 8 siswa
 - 6 siswa

14. Diketahui $A = \{\text{huruf pembentuk kata "MAGELANG"}\}$. Banyak himpunan bagian dari A yang memiliki 3 anggota adalah
- 6
 - 10
 - 15
 - 20

15. Diketahui fungsi $f(2x + 1) = 4x + 5$. Nilai $f(2)$ adalah....
- 5
 - 7
 - 15
 - 18

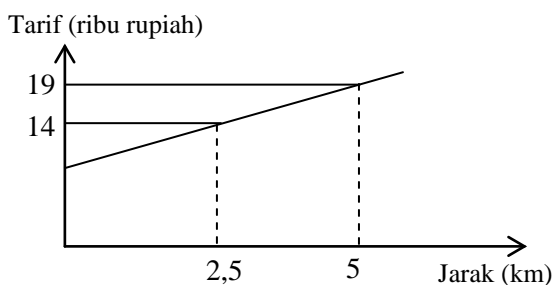
16. Perhatikan gambar berikut!



Gradien garis yang tegak lurus dengan garis a adalah

- $-\frac{6}{5}$
- $-\frac{5}{6}$
- $\frac{6}{5}$
- $\frac{5}{6}$

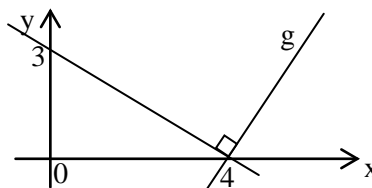
17. Sebuah perusahaan taksi memasang tarif sebagai berikut:



Yeyen pergi ke rumah saudara yang berjarak 25 km dengan menggunakan taksi tersebut. Berapa tarif yang harus dibayar Yeyen?

- Rp134.000,00
- Rp125.000,00
- Rp59.000,00
- Rp50.000,00

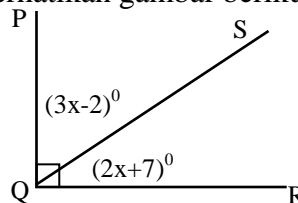
18. Perhatikan gambar berikut!



Persamaan garis g adalah....

- $4x + 3y - 16 = 0$
 - $4x - 3y - 16 = 0$
 - $3x + 4y - 16 = 0$
 - $3x - 4y - 16 = 0$
19. Harga sebuah buku sama dengan tiga kali harga sebuah pensil. Nia membeli 5 buku dan 2 pensil seharga Rp51.000,00. Jika Lia membeli 4 buku dan 3 pensil maka dia harus membayar sebanyak
- Rp39.000,00
 - Rp41.000,00
 - Rp43.000,00
 - Rp45.000,00

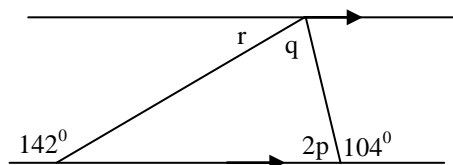
20. Perhatikan gambar berikut!



Penyiku $\angle PQS$ adalah

- 17°
- 41°
- 49°
- 63°

21. Perhatikan gambar berikut

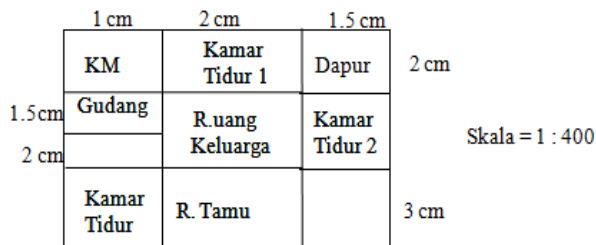


Nilai $p + 2q + r$ adalah....

- 170°
 - 180°
 - 198°
 - 208°
22. Sebuah taman berbentuk juring lingkaran dengan diameter 42 m dan sudut pusat 60° . Di sekeliling taman akan dipasang lampu dengan jarak antar lampu 4 m. Jika biaya pemasangan 1 lampu = Rp25.000,00 maka total biaya pemasangan lampu adalah....

- A. Rp550.000,00
- B. Rp1.100.000,00
- C. Rp1.600.000,00
- D. Rp2.100.000,00

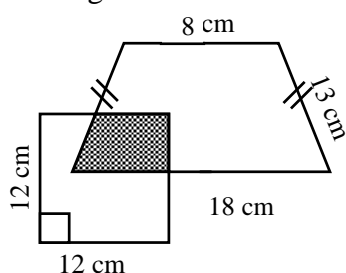
23. Perhatikan denah rumah Andi berikut!



Luas kamar tidur 2 pada rumah Andi yang sebenarnya adalah

- A. 20 m²
 - B. 32 m²
 - C. 64 m²
 - D. 84 m²
24. Diberikan tiga ruas garis dengan beberapa ukuran sebagai berikut:
- (i). 5 cm, 12 cm, 13 cm
 - (ii). 5 cm, 10 cm, 12 cm
 - (iii). 9 cm, 12 cm, 15 cm
 - (iv). 10 cm, 11 cm, 15 cm
- Yang jika dilukis merupakan segitiga lancip adalah
- A. (i) dan (iii)
 - B. (i) dan (iv)
 - C. (ii) dan (iii)
 - D. (ii) dan (iv)

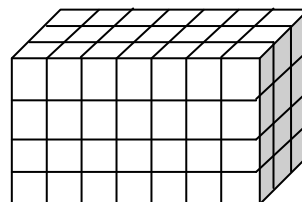
25. Perhatikan gambar berikut!



Jika jumlah luas daerah yang tidak diarsir 156 cm², maka luas daerah yang diarsir adalah

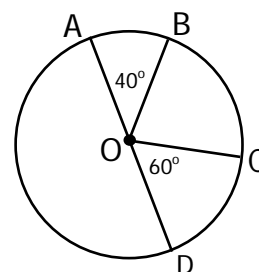
- A. 72 cm²
 - B. 78 cm^{2*}
 - C. 144 cm²
 - D. 156 cm²
26. Adi mengendarai sepeda motor dari kota A ke arah Timur menuju kota B selama 2 jam. Kemudian Budi mengendarai mobil dari kota A ke arah Selatan menuju kota C selama 60 menit. Jika kecepatan rata-rata sepeda motor Adi 50 km/jam dan kecepatan rata-rata mobil Budi 100 km/jam, maka jarak terdekat kota B dan kota C adalah
- A. 200,00 km
 - B. 173,21 km
 - C. 141,42 km
 - D. 140,00 km

27. Gambar di bawah adalah balok yang dibentuk oleh kubus-kubus kecil. Jika seluruh sisi luar balok dicat, banyak kubus kecil yang terkena cat hanya pada dua sisinya adalah... .



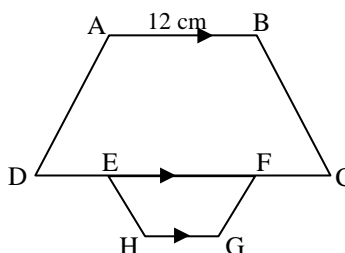
- A. 24
 - B. 28
 - C. 32
 - D. 36
28. Joni membuat topi ulang tahun dari karton berbentuk kerucut. Jika jari-jarinya 14 cm dan tingginya 48 cm, luas karton yang diperlukan untuk membuat topi tersebut adalah
- A. 2500 cm²
 - B. 2403 cm²
 - C. 2304 cm²
 - D. 2200 cm²

29. Perhatikan gambar di bawah!
Jika panjang busur AB = 23 cm, maka panjang busur CD adalah



- A. 34,5 cm
- B. 43,5 cm
- C. 45,3 cm
- D. 54,3 cm

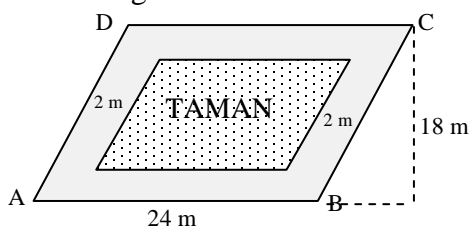
30. Perhatikan gambar berikut!



Trapezium ABCD sebangun dengan EFGH, jika CD = 18 cm dan EF = AB maka panjang GH adalah

- A. 12 cm
- B. 9 cm
- C. 8 cm
- D. 6 cm

31. Perhatikan gambar di bawah!



Sebidang tanah/kebun berbentuk jajar-genjang, di bagian dalam kebun dibuat taman. Di sekeliling taman akan dibuat jalan. Jika kebun dan taman sebangun, maka luas tanah untuk jalan adalah

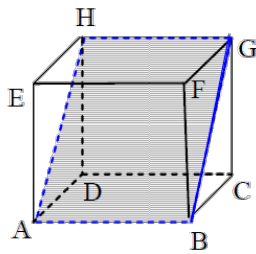
- A. 360 m^2
- B. 300 m^2
- C. 132 m^2
- D. 66 m^2

32. Andi ingin membuat kerangka limas dengan alas persegi dengan bahan dari kawat. Tersedia kawat 12 m dan panjang rusuk alas 20 cm serta tinggi rusuk tegaknya 25 cm. Kerangka limas yang dapat dibuat paling banyak adalah

- A. 9 buah
- B. 8 buah
- C. 7 buah
- D. 6 buah

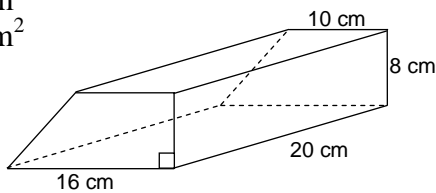
33. Perhatikan gambar berikut!
Bidang yang tegak lurus dengan bidang ABGH adalah

- A. ACGE
- B. BCHE
- C. CDEF
- D. EFGH



34. Perhatikan gambar berikut!
Luas permukaan bangun di atas adalah

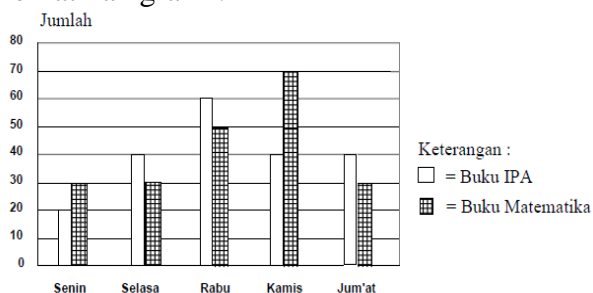
- A. 2.080 cm^2
- B. 1.088 cm^2
- C. 880 cm^2
- D. 208 cm^2



35. Sebuah kerucut mempunyai volume 32 cm^3 . Jika diameternya diperbesar tiga kali dan tingginya diperbesar dua kali, maka volume kerucut tersebut adalah

- A. 192 cm^3
- B. 288 cm^3
- C. 384 cm^3
- D. 576 cm^3

36. Perhatikan grafik!



Data Penjualan Buku IPA dan Matematika dari Toko Pendowo pada 5 hari minggu pertama

bulan Juli 2016. Berapakah selisih rata-rata buku yang terjual setiap harinya?

- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4

37. Tabel nilai ulangan IPA kelas VII F seperti tabel di bawah ini!

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	1	3	5	4	6	3	2

Mean dan median data diatas adalah

- A. 7,00 dan 7,5
- B. 7,05 dan 7,5
- C. 7,36 dan 7
- D. 7,50 dan 7

38. Nilai rata-rata siswa wanita di suatu kelas 72, sedangkan nilai rata-rata siswa pria 65. Jika jumlah siswa di kelas itu 35 orang dan nilai rata-rata seluruh siswa 69, maka banyak siswa wanita adalah

- A. 25 orang
- B. 20 orang
- C. 17 orang
- D. 15 orang

39. Dalam sebuah kolam terdapat: 100 ikan lele, 125 ikan nila, 75 ikan gurami dan 200 ikan bawal. Jika seseorang memancing di kolam tersebut, maka peluang untuk mendapat ikan nila adalah

- A. $\frac{2}{5}$
- B. $\frac{1}{4}$
- C. $\frac{1}{5}$
- D. $\frac{1}{6}$

40. Dalam sebuah kantong terdapat 7 kartu bernomor 1 samapi dengan 7. Jika diambil 2 kartu sekaligus maka peluang terambil kartu keduanya bernomor ganjil adalah

- A. $\frac{4}{7}$
- B. $\frac{3}{7}$
- C. $\frac{2}{7}$
- D. $\frac{1}{7}$

PAKET C

Pilihlah satu jawaban yang benar diantara pilihan jawaban A, B, C, atau D!

1. Hasil dari $-12 : (-4 + 2) \times (7 - 4)$ adalah
 - A. -18
 - B. -2
 - C. 2
 - D. 18

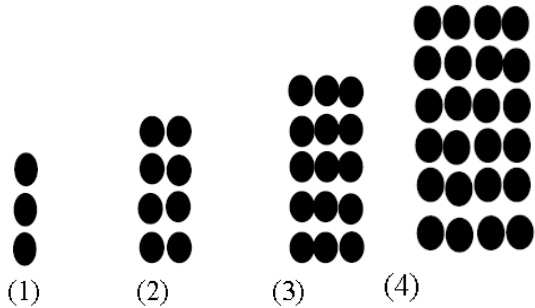
2. Pak Yanto memerlukan waktu 4 jam untuk membersihkan rumput di halaman sekolah. Sementara pak Narto memerlukan waktu 6 jam. Jika keduanya bekerja bersama-sama membersihkan rumput di halaman yang sama, maka waktu yang diperlukan adalah
 - A. 2 jam 12 menit
 - B. 2 jam 20 menit
 - C. 2 jam 24 menit
 - D. 2 jam 30 menit

3. Nilai dari $(-3)^0 + (-3)^0 + (-3)^0 + (-3)^0$ adalah
 - A. -4
 - B. -3
 - C. 3
 - D. 4

4. Bentuk sederhana dari $3\sqrt{20} \times \sqrt{6} : \sqrt{5}$ adalah....
 - A. $9\sqrt{6}$
 - B. $6\sqrt{6}$
 - C. $9\sqrt{5}$
 - D. $6\sqrt{5}$

5. Bentuk yang senilai dengan $\frac{8}{\sqrt{6} + \sqrt{2}}$ adalah
 - A. $3(\sqrt{6} + \sqrt{2})$
 - B. $3(\sqrt{6} - \sqrt{2})$
 - C. $2(\sqrt{6} - \sqrt{2})$
 - D. $\sqrt{6} - \sqrt{2}$

6. Perhatikan gambar berikut!



Banyak bulatan hitam pada pola ke-11 adalah....

- A. 99 buah
 - B. 120 buah
 - C. 134 buah
 - D. 143 buah
-
7. Tiga suku berikutnya dari barisan bilangan $-4, -1, 3, 8, \dots$ adalah
 - A. 14, 21, 29
 - B. 14, 18, 23
 - C. 12, 19, 27
 - D. 12, 18, 24

 8. Perbandingan paling sederhana dari 250 gram terhadap 1,5 kg adalah
 - A. 1 : 6
 - B. 1 : 5
 - C. 2 : 5
 - D. 3 : 5

 9. Perbandingan umur Agus dan Bimo adalah 5 : 3, sedangkan perbandingan umur Bimo dan Candra adalah 2 : 7. Jika selisih umur Agus dan Candra adalah 22 tahun, maka jumlah umur mereka bertiga adalah
 - A. 78 tahun
 - B. 76 tahun
 - C. 74 tahun
 - D. 72 tahun

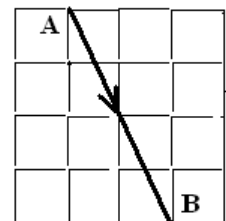
 10. Andi menjual sepeda lamanya dengan harga Rp560.000,00 kepada temannya. Jika ia mengalami kerugian 30% dari pembelian, maka harga beli sepedanya adalah....
 - A. Rp168.000,00
 - B. Rp392.000,00
 - C. Rp728.000,00
 - D. Rp800.000,00

11. Diketahui persegi PQRS dengan panjang diagonal $PR = (6x - 6)$ cm dan $QS = (3x + 9)$ cm. Luas persegi PQRS adalah ...
 A. $78,5 \text{ cm}^2$
 B. 144 cm^2
 C. 288 cm^2
 D. 576 cm^2
12. Himpunan penyelesaian dari $\frac{3}{4}(p - 5) \leq \frac{1}{2}(p + 2)$, untuk $p \in$ bilangan cacah adalah
 A. $\{0, 1, 2, \dots, 9\}$
 B. $\{19, 20, 21, \dots\}$
 C. $\{10, 11, 12, \dots\}$
 D. $\{0, 1, 2, \dots, 19\}$
13. Diketahui : $A = \{i, b, u, k, o, t, a\}$ dan $B = \{a, i, u, e, o\}$. Banyak himpunan bagian dari $A \cap B$ yang mempunyai 2 anggota adalah
 A. 2
 B. 4
 C. 6
 D. 8
14. Dari 60 orang yang disurvei tentang kegemaran makanan, diperoleh 31 orang gemar makan bakso, 24 orang gemar makan soto, 21 orang tidak gemar makan bakso maupun soto. Banyak orang yang hanya gemar makan bakso adalah ... orang.
 A. 10
 B. 14
 C. 15
 D. 16
15. Bentuk sederhana dari:
 $6xy + 3yz + 4z + 2(xy + 2yz - 2z)$
 adalah
 A. $8xy + 7yz$
 B. $8xy + 7yz - 8z$
 C. $6xy + 9yz$
 D. $6xy + 9yz + 8z$
16. Perhatikan pernyataan di bawah ini !
 (i) $81 - y^2 = (9 + y)(9 - y)$
 (ii) $x^2 - x - 12 = (x + 4)(x + 3)$
 (iii) $24y^2 + 6y = 6y(4y - 1)$
 (iv) $3x^2 - 3x - 18 = (3x + 6)(x - 3)$
 Pernyataan yang benar adalah

- A. (i) dan (ii)
 B. (i) dan (iii)
 C. (i) dan (iv)
 D. (ii) dan (iv)

17. Diketahui fungsi $f(x + 1) = 2x - 3$. Nilai dari $f(-8)$ adalah
 A. -21
 B. -17
 C. -9
 D. -3

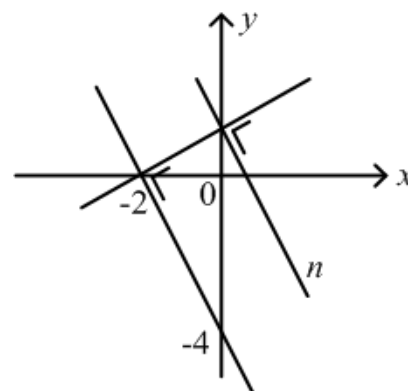
18. Perhatikan gambar di bawah!
 Gradien garis yang tegak lurus dengan garis AB adalah....



- A. 2
 B. $\frac{1}{2}$
 C. $-\frac{1}{2}$
 D. -2

19. Persamaan garis yang melalui titik $(3, -11)$ dan sejajar garis yang persamaannya $4x + 3y + 5 = 0$ adalah
 A. $4y + 3x = -7$
 B. $4y - 3x = 5$
 C. $3y + 4x = -21$
 D. $3y + 4x = 22$

20. Perhatikan grafik di bawah ini !



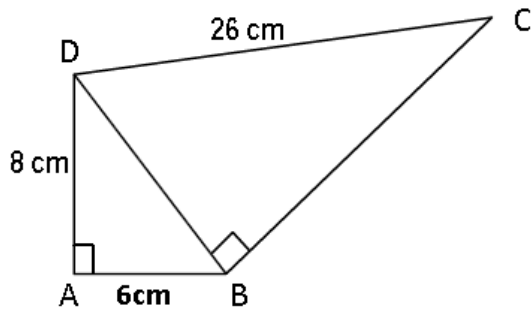
Persamaan garis n adalah

- A. $2x + y = 1$
 B. $2x + y = 2$
 C. $2x + y = -4$
 D. $x - 2y = -2$

21. Penyelesaian sistem persamaan $3x - 2y = 12$ dan $5x + y = 7$ adalah $x = p$ dan $y = q$. Nilai $4p + 3q$ adalah

- A. -7
- B. -1
- C. 2
- D. 5

22. Perhatikan gambar di bawah ini!



Panjang sisi BC pada gambar di samping adalah

- A. 10 cm
- B. 15 cm
- C. 20 cm
- D. 24 cm

23. Perhatikan ukuran panjang sisi-sisi berikut !

- (1) 5 cm, 7 cm, 9 cm
- (2) 7 cm, 9 cm, 20 cm
- (3) 10 cm, 12 cm, 15 cm
- (4) 19 cm, 10 cm, 8 cm

Pada kelompok sisi-sisi di atas yang dapat membentuk segitiga adalah....

- A. (1) dan (2)
- B. (1) dan (3)
- C. (3) dan (4)
- D. (2) dan (4)

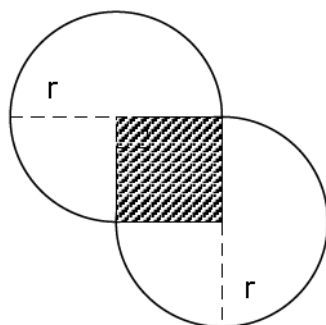
24. Besar kedua sudut pada segitiga adalah 45° dan 90° . Ditinjau dari panjang sisi dan sudutnya, jenis segitiga tersebut adalah

- A. segitiga siku-siku sama kaki
- B. segitiga tumpul sama kaki
- C. segitiga lancip sama kaki
- D. segitiga siku siku

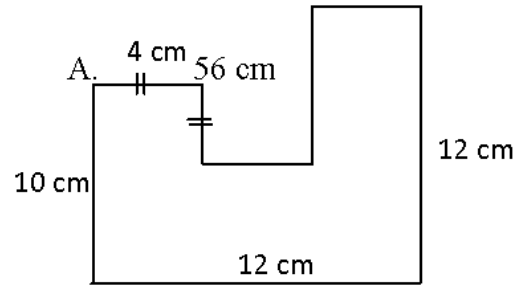
25. Perhatikan gambar berikut !

Jika luas total bangun di atas 480 cm^2 , maka luas persegiyang diarsir adalah ($\pi = \frac{22}{7}$)

- A. 64 cm^2
- B. 84 cm^2
- C. 116 cm^2
- D. 126 cm^2



26. Perhatikan gambar berikut !



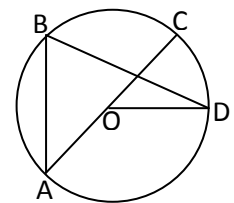
Keliling bangun di atas adalah

- A. 56 cm
- B. 52 cm
- C. 48 cm
- D. 36 cm

27. Perhatikan gambar di bawah ini!

Titik O adalah pusat lingkaran. Jika besar $\angle COD = 44^\circ$, maka besar $\angle ABD$ adalah....

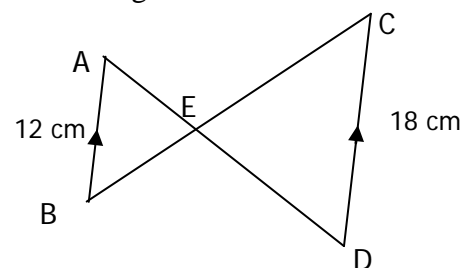
- A. 22°
- B. 44°
- C. 46°
- D. 68°



28. Sebuah karton berukuran alas 40 cm dan tinggi 50 cm dijadikan bingkai foto. Di sebelah kiri, kanan dan atas foto masih ada sisa karton selebar 5 cm. Bila foto dan karton sebangun, maka luas karton yang tidak tertutup foto adalah

- A. 1.125 cm^2
- B. 975 cm^2
- C. 875 cm^2
- D. 300 cm^2

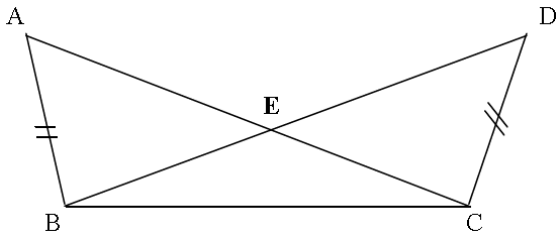
29. Perhatikan gambar !



Jika panjang $BC = 25 \text{ cm}$, maka panjang $BE = \dots$

- A. 9 cm
- B. 10 cm
- C. 11 cm
- D. 12 cm

30. Perhatikan gambar berikut !



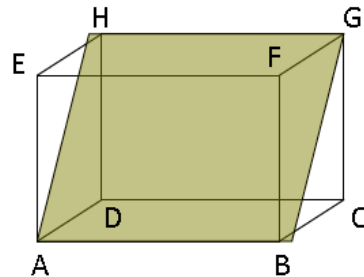
Pada gambar di atas diketahui $\angle BDC = \angle BAC$. $\triangle ABE$ kongruen dengan $\triangle DCE$ karena memenuhi syarat

- A. sisi, sisi, sisi
- B. sudut, sudut, sudut
- C. Sudut, sisi, sudut
- D. Sisi, sudut, sudut

31. Perhatikan gambar di bawah!

Dari gambar diatas, bidang diagonal yang tegak lurus dengan bidang diagonal ABGH adalah

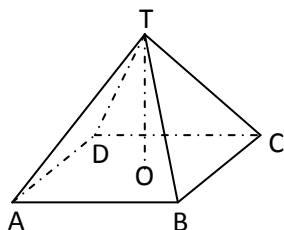
- A. BCHE
- B. AFGD
- C. DCFE
- D. BFHD



32. Iwan akan membuat asesoris dengan membuat lis pada aquarium berukuran $60\text{cm} \times 40\text{cm} \times 50\text{cm}$ menggunakan aluminium .Jika harga 1 meter aluminium Rp. 15.000,00, biaya yang dikeluarkan Iwan untuk membeli aluminium membuat lis adalah ...

- A. Rp90.000,00
- B. Rp150.000,00
- C. Rp225.000,00
- D. Rp300.000,00

33. Perhatikan gambar limas T.ABCD di samping!



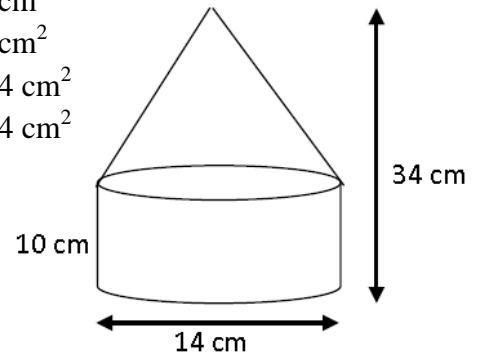
Diketahui panjang rusuk alas 16 cm dan $TO=15$ cm.Luas seluruh sisi limas adalah

- A. 600 cm^2
- B. 678 cm^2
- C. 736 cm^2
- D. 800 cm^2

34. Perhatikan gambar yang dibentuk oleh kerucut dan tabung berikut !

Luas permukaan bangun di atas adalah

- A. 532 cm^2
- B. 572 cm^2
- C. 1.064 cm^2
- D. 1.144 cm^2



35. Sebuah tempat penampungan air berbentuk tabung dengan tinggi 2 m dan diameter 70 cm. Alas penampungan bocor sehingga air keluar dengan kecepatan rata-rata 5 liter per menit. Jika air dalam penampungan tersebut penuh, air akan habis setelah

- A. 1 jam 17 menit
- B. 1 jam 34 menit
- C. 2 jam 17 menit
- D. 2 jam 34 menit

36. Perhatikan tabel berikut !

Nilai	4	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	5	3	4	3	2	2	1

Median dan mean dari data tersebut adalah

- A. 6 dan 6,2
- B. 6 dan 6,4
- C. 4 dan 6,2
- D. 4 dan 6,4

37. Tabel berikut menunjukkan hasil ulangan matematika dari sekelompok siswa

Nilai	4	5	6	7	8	9
Frekuensi	2	4	4	x	2	3

Jika rata-rata nilai 6,5 , banyaknya siswa yang mendapat nilai lebih dari nilai rata-rata adalah

- A. 11 orang
- B. 10 orang
- C. 9 orang
- D. 6 orang

38. Perhatikan diagram lingkaran berikut!

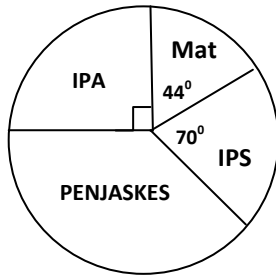


Diagram di bawah menunjukkan tentang kegemaran siswa terhadap mata pelajaran. Jika jumlah siswa seluruhnya 240 orang, jumlah siswa yang gemar Penjas adalah...

- A. 76 orang
- B. 90 orang
- C. 104 orang
- D. 156 orang

39. Dalam sebuah percobaan melempar 2 buah dadu, peluang muncul mata dadu berjumlah lebih dari 7 adalah

- A. $\frac{1}{18}$
- B. $\frac{5}{36}$
- C. $\frac{5}{12}$
- D. $\frac{7}{18}$

40. Di dalam sebuah kotak terdapat 8 bola billiard bernomor 1 sampai dengan 8. Jika dilakukan pengambilan 2 bola billiard sekaligus secara acak, maka peluang terambil kedua bola billiard bernomor ganjil adalah

- A. $\frac{2}{8}$
- B. $\frac{3}{14}$
- C. $\frac{2}{14}$
- D. $\frac{3}{32}$

PAKET D

Pilihlah satu jawaban yang benar diantara pilihan jawaban A, B, C, atau D!

1. Hasil dari $-3 \times (12 + (-8)) : (5 - 3)$ adalah....
 - A. -10
 - B. -6
 - C. 3
 - D. 2

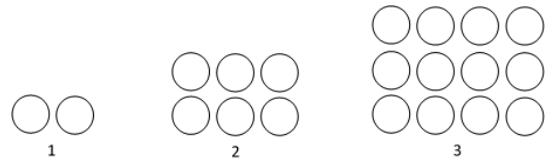
2. Husen dan Amir mengecat bangunan. Husen dapat menyelesaikan selama 3 hari, sementara Amir dalam 6 hari. Jika Husen dan Amir bekerja bersama, bangunan tersebut akan selesai dicat selama....
 - A. 2 hari
 - B. 2,5 hari
 - C. 3 hari
 - D. 5 hari

3. Pompa A dapat mengisi penuh kolam selama 3 jam. Pompa B dapat mengisi penuh kolam dalam waktu 4 jam. Pompa C dapat mengisi penuh kolam dalam waktu 6 jam. Jika ketiga pompa air tersebut dihidupkan bersamaan untuk mengisi kolam, maka waktu yang diperlukan adalah....
 - A. 1 jam 15 menit
 - B. 1 jam 20 menit
 - C. 2 jam 15 menit
 - D. 2 jam 20 menit

4. Hasil dari $(-3)^3 + (-3)^2 + (-3)^1 + (-3)^0$ adalah....
 - A. 40
 - B. 39
 - C. -20
 - D. -21

5. Bilangan yang senilai dengan $\frac{6}{\sqrt{5} - \sqrt{3}}$ adalah
 - A. $6(\sqrt{5} + \sqrt{3})$
 - B. $3(\sqrt{5} + \sqrt{3})$
 - C. $2(\sqrt{5} + \sqrt{3})$
 - D. $\sqrt{5} + \sqrt{3}$

6. Perhatikan gambar.



Banyak lingkaran pada pola ke-25 adalah....

- A. 675
 - B. 650
 - C. 600
 - D. 550
7. Dua suku berikutnya dari barisan -3, -2, 1, 6, 13, ... adalah....
 - A. 24, 40
 - B. 22, 38
 - C. 18, 38
 - D. 15, 22

 8. Jumlah uang Ali dan Budi adalah 3 : 5, sedang perbandingan jumlah uang Budi dan Citra adalah 4 : 7. Jika banyak uang Ali Rp30.000,00, maka banyak uang Citra adalah....
 - A. Rp65.0000,00
 - B. Rp75.000,00
 - C. Rp87.500,00
 - D. Rp95.500,00

 9. Tiang setinggi 2 m mempunyai bayangan 150 cm. Bayangan gedung yang tingginya 24 m adalah....
 - A. 32 m
 - B. 27,5 m
 - C. 20,5 m
 - D. 18 m

 10. Pak Anton menjual televisi dengan harga Rp920.000,00. Jika dia memperoleh untung 15% dari harga pembelian, maka harga pembelian televisi adalah....
 - A. Rp700.000,00
 - B. Rp750.000,00
 - C. Rp800.000,00
 - D. Rp905.000,00

11. Diagonal sebuah persegi ABCD adalah AC = $(4x - 9)$ cm dan BD = $(2x + 3)$ cm. Luas persegi tersebut adalah....

- A. 225 cm^2
- B. $112,5 \text{ cm}^2$
- C. 81 cm^2
- D. $40,5 \text{ cm}^2$

12. Himpunan penyelesaian dari pertidaksamaan $\frac{5}{4}x + \frac{1}{2} < \frac{1}{4}(4x - 1)$ dengan x bilangan bulat adalah....

- A. $\{\dots, -6, -5, -4, -3\}$
- B. $\{2, 3, 4, 5, \dots\}$
- C. $\{-3, -2, -1, 0, \dots\}$
- D. $\{\dots, -7, -6, -5, -4\}$

13. Jika $M = \{x \mid x \leq 9, x \in \text{bilangan ganjil}\}$ dan $N = \{x \mid 2 \leq x < 11, x \in \text{bilangan prima}\}$, maka banyak himpunan bagian dari $M \cap N$ adalah....

- A. 4
- B. 8
- C. 16
- D. 32

14. Di kelas IX A terdapat 38 siswa, 24 diantaranya gemar olah raga, 20 siswa gemar matematika, dan 6 siswa tidak gemar olah raga maupun matematika. Banyak siswa yang hanya gemar matematika adalah....

- A. 4
- B. 7
- C. 8
- D. 11

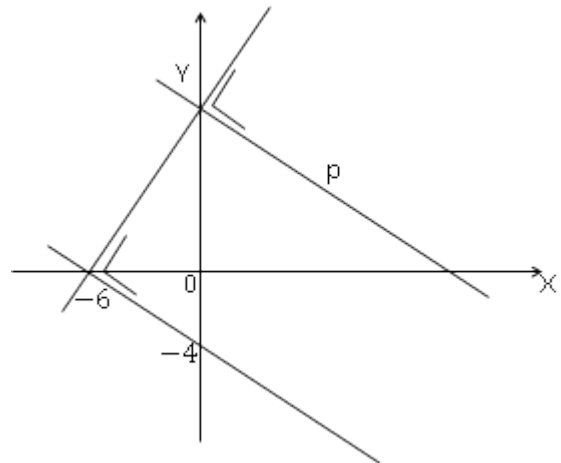
15. Bentuk sederhana dari bentuk aljabar $p^2 - 9pq - 2q^2 - 3p^2 + 5pq + 5q^2$ adalah....

- A. $2p^2 + 4pq - 3q^2$
- B. $-2p^2 - 4pq + 3q^2$
- C. $2p^2 - 4pq + 3q^2$
- D. $-2p^2 + 4pq - 3q^2$

16. Diketahui fungsi $f(x) = 4x + 2$, nilai $f(1 - 2a)$ adalah....

- A. $8a - 6$
- B. $6 - 8a$
- C. $6a - 8$
- D. $8 - 6a$

17. Perhatikan gambar.

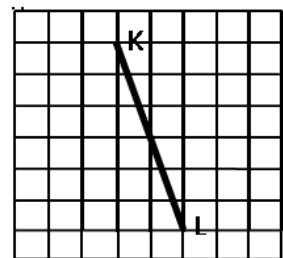


Persamaan garis p adalah....

- A. $3y + 2x + 27 = 0$
- B. $3y + 2x - 27 = 0$
- C. $3y + 2x - 12 = 0$
- D. $2y + 3x + 12 = 0$

18. Gradien garis yang tegak lurus dengan garis KL adalah....

- A. 3
- B. $\frac{1}{3}$
- C. $-\frac{1}{3}$
- D. -3



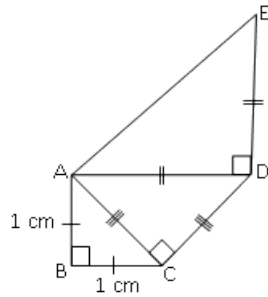
19. Penyelesaian dari $2x + 3y = 13$ dan $3x - y = 3$ adalah $x = p$ dan $y = q$. Jika $p < q$ maka nilai $p - 3q$ adalah....

- A. -7
- B. -5
- C. -4
- D. -3

20. Perhatikan gambar di bawah!

Panjang AE adalah....

- A. $\sqrt{2}$
- B. 2
- C. $2\sqrt{2}$
- D. 4



21. Perhatikan ukuran-ukuran sisi berikut.

- (i) 15 cm, 5 cm, dan 8 cm
- (ii) 12 cm, 10 cm, dan 15 cm
- (iii) 9 cm, 5 cm, dan 13 cm
- (iv) 8 cm, 12 cm, dan 13 cm

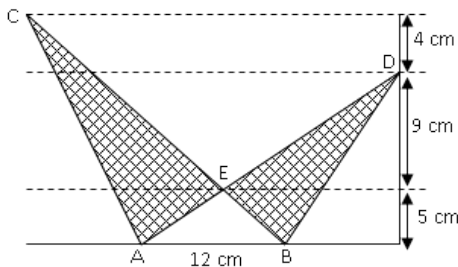
Dari 4 kelompok ukuran sisi di atas, yang merupakan sisi-sisi sebuah segitiga adalah....

- A. (ii), (iii), dan (iv)
- B. (i), (iii), dan (iv)
- C. (i), (ii), dan (iii)
- D. (i), (ii), dan (iv)

22. Besar kedua sudut dalam segitiga adalah 50° dan 80° . Ditinjau dari panjang sisi dan besar sudutnya, jenis segitiga tersebut adalah....

- A. Lancip samakaki
- B. Siku-siku samakaki
- C. Tumpul samakaki
- D. Tumpul sembarang

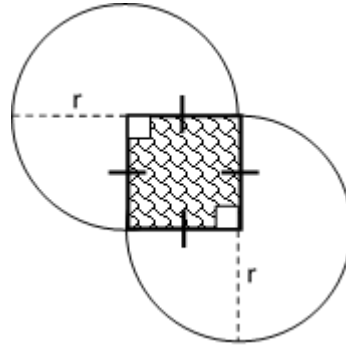
23. Perhatikan gambar.



Luas daerah yang di arsir adalah....

- A. 126 cm^2
- B. 132 cm^2
- C. 162 cm^2
- D. 176 cm^2

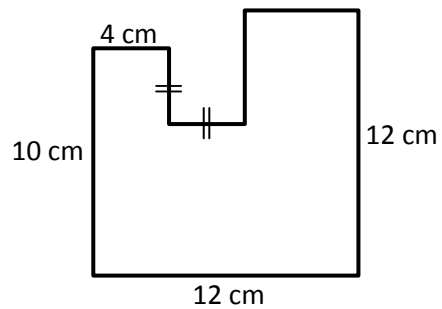
24. Perhatikan gambar.



Jika total luas bangun di samping adalah 640 cm^2 , maka luas persegi yang diarsir adalah....

- A. 64 cm^2
- B. 84 cm^2
- C. 112 cm^2
- D. 122 cm^2

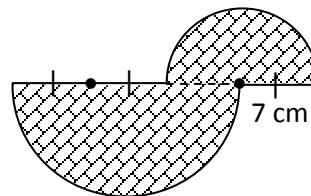
25. Perhatikan gambar.



Keliling bangun tersebut adalah....

- A. 56 cm
- B. 52 cm
- C. 48 cm
- D. 36 cm

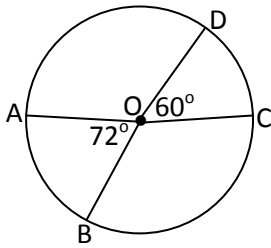
26. Perhatikan gambar di bawah!



Keliling bangun yang diarsir adalah....

- A. 44 cm^2
- B. 76 cm^2
- C. 102 cm^2
- D. 132 cm^2

27. Perhatikan gambar di bawah!

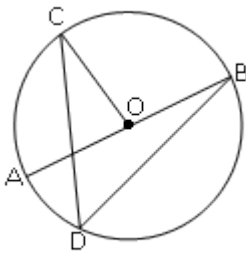


Luas juring AOB = 48 cm^2 .

Luas juring COD adalah....

- A. 20 cm^2
- B. 24 cm^2
- C. 36 cm^2
- D. 40 cm^2

28. Perhatikan gambar.



Diketahui $\angle AOC = 82^\circ$.

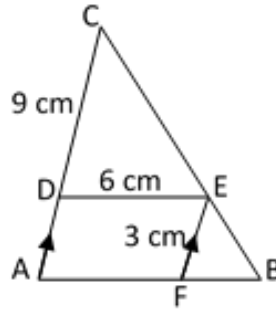
Besar $\angle BDC$ adalah....

- A. 41°
- B. 49°
- C. 98°
- D. 131°

29. Sebuah foto berukuran $20 \text{ cm} \times 30 \text{ cm}$ ditempelkan pada karton, sehingga pada kiri, kanan, dan atas foto masih tersisa karton selebar 2 cm. Jika foto dan karton sebangun, maka lebar karton di bawah foto adalah....

- A. 2 cm
- B. 3 cm
- C. 4 cm
- D. 6 cm

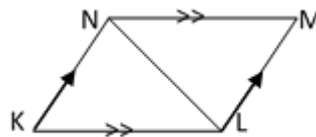
30. Perhatikan gambar berikut!



Panjang AB adalah....

- A. 6,5 cm
- B. 7 cm
- C. 7,5 cm
- D. 8 cm

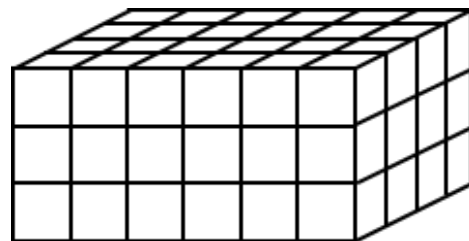
31. Perhatikan gambar.



Syarat yang menunjukkan bahwa $\triangle KLN$ kongruen dengan $\triangle LMN$ adalah....

- A. Sisi, sisi, sisi
- B. Sisi, sudut, sisi
- C. Sudut, sisi, sudut
- D. Sudut, sudut, sisi

32. Perhatikan gambar.

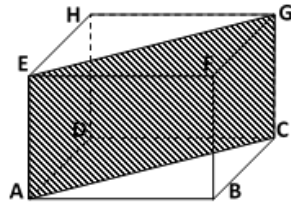


Jika seluruh permukaan balok dicat, banyaknya balok yang tiga sisinya terkena cat adalah....

- A. 8
- B. 18
- C. 24
- D. 28

33. Perhatikan gambar.
Bidang diagonal yang tegak lurus dengan bidang diagonal ACGE adalah....

- A. CDEF
B. ABGH
C. BCHE
D. BDHF

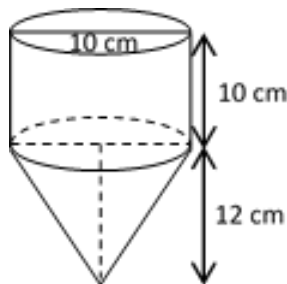


34. Sebuah limas mempunyai alas berbentuk persegi yang sisinya 12 cm. Jika tinggi limas 8 cm, maka luas permukaan seluruh limas adalah....

- A. 524 cm^2
B. 384 cm^2
C. 240 cm^2
D. 144 cm^2

35. Perhatikan gambar.
Luas permukaan bangun tersebut adalah....

- A. $190\pi \text{ cm}^2$
B. $200\pi \text{ cm}^2$
C. $212\pi \text{ cm}^2$
D. $240\pi \text{ cm}^2$



36. Sebuah tabung berukuran tinggi 1,2 m dan diameter 70 cm diisi air dengan kecepatan rata-rata 6 liter/menit. Waktu yang diperlukan agar tabung tersebut terisi penuh adalah....

- A. 1 jam 17 menit
B. 1 jam 27 menit
C. 2 jam 34 menit
D. 2 jam 51 menit

37. Perhatikan tabel berikut.

Nilai	5	6	7	8	9	10
Frekuensi	4	6	3	x	5	4

Jika rata-rata data dalam tabel di atas adalah 7,5, maka banyaknya siswa yang nilainya di atas rata-rata adalah....

- A. 10
B. 12
C. 13
D. 15

38. Data kegemaran siswa kelas IX disajikan dalam diagram lingkaran di bawah.

Jika banyaknya siswa yang gemar sepak bola adalah 65 orang, maka banyaknya siswa yang gemar bersepeda adalah....

- A. 25 orang
B. 45 orang
C. 55 orang
D. 60 orang



39. Sebuah kaleng berisi 7 bola yang bernomor 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7. Jika diambil dua buah boal sekaligus, maka peluang terambilnya dua buah bola yang masing-masing bernomor genap adalah....

- A. $\frac{1}{7}$
B. $\frac{2}{7}$
C. $\frac{3}{7}$
D. $\frac{4}{7}$

40. Sebuah kotak berisi 20 kelereng bernomor urutu 1 sampai dengan 20. Diambil satu kelereng secara acak, ternyata kelereng dengan nomor 20 dan kelereng tersebut tidak dikembalikan. Peluang munculnya kelereng bernomor prima pada pengambilan kedua adalah....

- A. $\frac{8}{19}$
B. $\frac{9}{19}$
C. $\frac{8}{20}$
D. $\frac{9}{20}$

KUNCI JAWABAN PAKET LATIHAN UN 2017
HASIL BEDAH SKL II

PAKET - A

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 11. B | 21. D | 31. B |
| 2. A | 12. D | 22. B | 32. C |
| 3. B | 13. C | 23. C | 33. B |
| 4. C | 14. A | 24. A | 34. B |
| 5. D | 15. D | 25. C | 35. C |
| 6. C | 16. C | 26. D | 36. A |
| 7. D | 17. A | 27. B | 37. C |
| 8. A | 18. A | 28. B | 38. B |
| 9. B | 19. C | 29. B | 39. D |
| 10. D | 20. A | 30. B | 40. A |

PAKET - B

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. A | 11. B | 21. D | 31. C |
| 2. C | 12. D | 22. C | 32. D |
| 3. B | 13. C | 23. D | 33. C |
| 4. C | 14. D | 24. D | 34. B |
| 5. B | 15. B | 25. A | 35. D |
| 6. B | 16. A | 26. C | 36. B |
| 7. D | 17. C | 27. C | 37. D |
| 8. C | 18. B | 28. D | 38. B |
| 9. C | 19. D | 29. A | 39. B |
| 10. A | 20. B | 30. C | 40. C |

PAKET - C

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. D | 11. C | 21. B | 31. C |
| 2. C | 12. D | 22. D | 32. A |
| 3. D | 13. C | 23. B | 33. D |
| 4. B | 14. C | 24. A | 34. D |
| 5. C | 15. A | 25. B | 35. D |
| 6. D | 16. C | 26. A | 36. A |
| 7. A | 17. A | 27. D | 37. B |
| 8. A | 18. B | 28. C | 38. C |
| 9. C | 19. C | 29. B | 39. C |
| 10. D | 20. A | 30. D | 40. B |

PAKET - D

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| 1. B | 11. B | 21. A | 31. A |
| 2. A | 12. D | 22. A | 32. A |
| 3. B | 13. A | 23. B | 33. D |
| 4. C | 14. C | 24. C | 34. B |
| 5. B | 15. B | 25. A | 35. A |
| 6. B | 16. B | 26. B | 36. A |
| 7. A | 17. B | 27. D | 37. D |
| 8. C | 18. D | 28. B | 38. B |
| 9. D | 19. A | 29. C | 39. A |
| 10. C | 20. C | 30. D | 40. A |