



# **ASESMEN STANDARDISASI PENDIDIKAN DAERAH**

## **UTAMA SMP/MTs**

### **LITERASI NUMERASI**

**MATA ASESMEN**

Mata Asesmen	:	Literasi Numerasi
Jenjang	:	SMP/MTs

**WAKTU PELAKSANAAN**

Waktu/Tanggal	:	Selasa , 16 Mei 2023
Jam	:	10.00 – 12.00

**PETUNJUK MENGERJAKAN SOAL**

1. Tuliskan nama Anda dan nomor ujian pada lembar jawab ujian.
2. Bacalah setiap soal dengan teliti.
3. Soal ujian tersusun sebanyak 40 butir soal pilihan ganda.
4. Setiap butir soal pilihan ganda memiliki 4 pilihan jawaban.
5. Setiap soal pilihan ganda hanya memiliki 1 (satu) jawaban yang paling tepat.
6. Pilihlah 1 (satu) jawaban yang paling tepat
7. Tuliskan jawaban Anda pada lembar jawab yang tersedia dengan memberi tanda silang (x)
8. Untuk mengerjakan soal ini tersedia waktu 120 menit.
9. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya
10. Periksa pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.

# SELAMAT MENGERJAKAN

1. Perhatikan gambar.



Paman akan menentukan hasil perhitungan operasi bilangan seperti pada gambar dengan menggunakan kalkulator. Terdapat masalah, ternyata tombol angka 2 pada kalkulator tidak berfungsi, sedangkan fungsi lainnya masih normal.

Paman memiliki ide untuk tetap menggunakan kalkulator tersebut dengan tidak menekan tombol angka 2.

Perhatikan urutan penekanan tombol kalkulator berikut.

No	Urutan penekanan tombol pada kalkulator
(1)	AC ON 6 4 7 - 1 3 1 = ÷ 4 = ÷ 3 =
(2)	AC ON 6 4 9 - 1 3 3 = ÷ 3 = × 4 =
(3)	AC ON 6 5 0 - 1 3 4 = ÷ 4 = × 3 =
(4)	AC ON 6 5 1 - 1 3 5 = ÷ 3 = ÷ 4 =

Urutan penekanan tombol yang benar adalah ....

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

2. Perhatikan resep berikut!

### Apem Jawa, Empuk



#### Bahan-bahan (25 buah Apem)

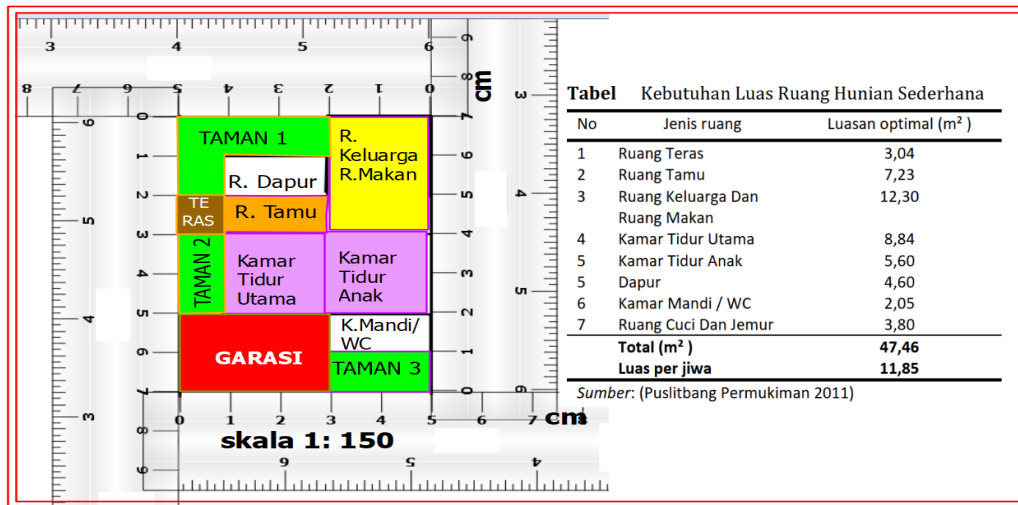
500 gr Tepung beras  
 125 gr Terigu  
 375 gr Gula pasir  
 1 sdt Vanila ess  
 250 gr Tape singkong  
 750 ml santan rebus yang hangat  
 1 pack Ragi instan

<https://cookpad.com/id/resep/4911029-apem-jawa-empuk>

Satu resep di atas dapat digunakan untuk menghasilkan 25 buah Apem Jawa . Ibu akan membuat 100 buah Apem Jawa yang empuk dengan berpedoman pada resep tersebut. Di rumah masih ada  $\frac{1}{4}$  kg tepung beras dan bahan lainnya cukup. Banyak tambahan tepung beras minimal yang harus dibeli oleh Ibu adalah ....

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

3. Perhatikan gambar denah rumah Pak Budi dan tabel Kebutuhan Luas Ruang Hunian Sederhana berikut:



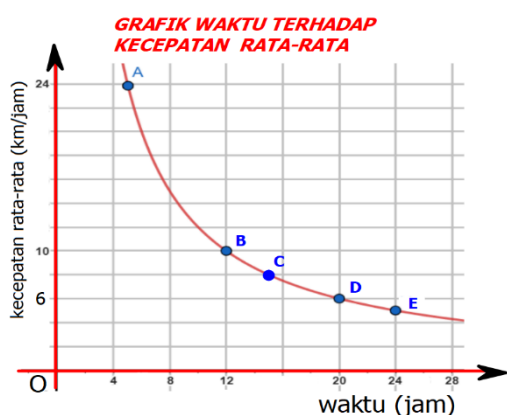
Diberikan pernyataan-pernyataan berikut:

- (1) Luas sesungguhnya teras rumah Pak Budi melebihi luasan Ruang teras optimal pada tabel
- (2) Luas sesungguhnya Ruang Keluarga dan Ruang Makan rumah Pak Budi adalah 13,5 m<sup>2</sup>
- (3) Selisih luas sesungguhnya Ruang Dapur rumah Pak Budi dengan luasan optimal Dapur pada tabel adalah 0,1 m<sup>2</sup>
- (4) Luas Garasi Pak Budi sesungguhnya adalah 6 m<sup>2</sup>

Pernyataan yang benar adalah ....

- (1) dan (3)
- (1) dan (4)
- (2) dan (3)
- (2) dan (4)

4. Perhatikan gambar!



Lima orang A, B, C, D dan E melakukan perjalanan menempuh jarak yang sama dengan kecepatan berbeda-beda terlihat seperti pada grafik tersebut.

Diberikan pernyataan-pernyataan berikut:

- (1) Jarak tempuh perjalanan 120 km
- (2) Waktu tempuh perjalanan A adalah 6 jam
- (3) Perbandingan kecepatan rata-rata E terhadap B adalah 1:2
- (4) Perbedaan waktu tempuh A dengan C adalah 4 jam

Pernyataan yang benar adalah ....

- (1) dan (3)
- (1) dan (4)
- (2) dan (3)
- (2) dan (4)

5. Hasil dari  $\frac{6^3 \times 14^2}{21^2}$  adalah ....

- A. 98
- B. 96
- C. 32
- D. 12

6. Hasil dari  $\frac{2\sqrt{54} + 4\sqrt{6}}{\sqrt{12}}$  adalah ....

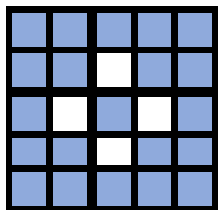
- A.  $6\sqrt{5}$
- B.  $6\sqrt{3}$
- C.  $5\sqrt{3}$
- D.  $5\sqrt{2}$

7. Diketahui barisan bilangan  $-3, -2, 0, 3, 7, \dots$

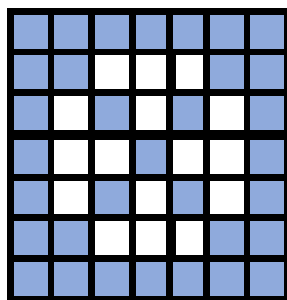
Nilai suku ke-8 adalah ....

- A. 18
- B. 24
- C. 25
- D. 33

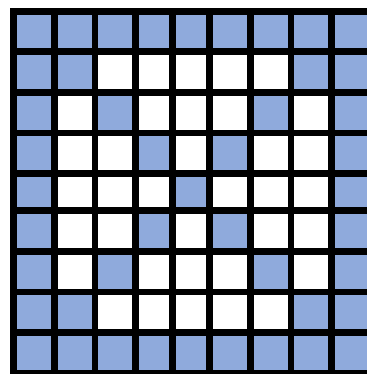
8. Perhatikan gambar berikut



(1)



(2)



(3)

Banyak persegi satuan berwarna hitam pada pola ke-7 adalah ....

- A. 105
- B. 93
- C. 81
- D. 69

9. Galuh menabung uang di koperasi dengan sistem bunga tunggal. Gambar berikut adalah bagian dari isi buku tabungan Galuh.

### Buku Tabungan Koperasi Suka Maju

Nama : *Galuh*

No. Anggota : *0175*

No	Hari	Tanggal	Tabungan	Jumlah	Paraf Petugas
1.	Jumat	1 Juli 2022	Rp. 4.000.000,00	Rp. 4.000.000,00	<i>[Signature]</i>
2.	Rabu	1 Maret 2023	—	Rp. 4.240.000,00	<i>[Signature]</i>

Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut:

- 1) Besar bunga dalam 1 tahun adalah Rp360.000,00
- 2) Persentase bunga dalam 1 tahun adalah 8%
- 3) Persentase buang dalam 1 bulan adalah 0,75%
- 4) Jumlah uang paman setelah menabung 18 bulan adalah Rp4.520.000,00

Pernyataan yang benar adalah ....

- A. (1) dan (3)
  - B. (1) dan (4)
  - C. (2) dan (3)
  - D. (2) dan (4)
10. Untuk menarik para pembeli seorang pedagang atau sebuah toko biasa memberikan diskon atau potongan harga. Ada beberapa model potongan harga, diantaranya: Tulisan Diskon 40% off pada harga barang maksudnya adalah diskon atau potongan harga 40% untuk barang tersebut.. Diskon 30%+20%, maka harga barang tersebut harus dikurangi 30% terlebih dahulu, lalu dikurangi lagi 20%. Pada sebuah etalase toko sepatu terpanjang informasi seperti gambar disamping:



Ali ingin membeli sepasang sepatu tersebut. Uang yang harus dibayar Ali adalah ....

- A. Rp600.000,00
- B. Rp648.000,00
- C. Rp668.000,00
- D. Rp720.000,00

11. Kebun ayah berbentuk persegi panjang. Di dalam kebun terdapat 3 kolam yang berbentuk persegi dengan ukuran sama seperti pada gambar.



Bentuk aljabar yang menyatakan luas kebun di luar kolam adalah ....

- A.  $(6x^2 + 17x + 10)$  meter persegi  
 B.  $(3x^2 + 17x + 10)$  meter persegi  
 C.  $(13x + 10)$  meter persegi  
 D.  $(17x + 10)$  meter persegi
12. Himpunan semua bilangan bulat yang memenuhi  $\frac{1}{12}(2x - 5) + 10 \leq \frac{3}{4}x + 9$  adalah ....
- A.  $\{\dots, -2, -1, 0, 1\}$   
 B.  $\{\dots, -3, -2, -1, 0\}$   
 C.  $\{1, 2, 3, 4, \dots\}$   
 D.  $\{2, 3, 4, 5, \dots\}$
13. Diberikan  $S = \{\text{bilangan asli tidak lebih dari } 13\}$

$$A = \{x \mid 2 < x \leq 13, x \in \text{bilangan ganjil}\}$$

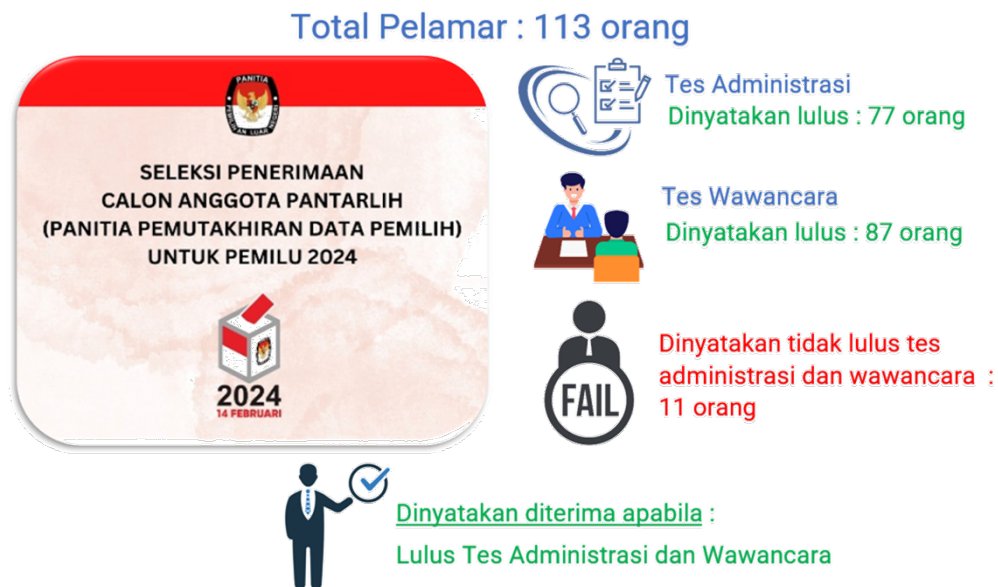
$$B = \{2, 3, 5, 7, 11, 13\}$$

Komplemen dari  $(A \cap B)$  adalah ....

- A.  $\{2, 9\}$   
 B.  $\{3, 5, 7, 11, 13\}$   
 C.  $\{2, 3, 5, 7, 9, 11, 13\}$   
 D.  $\{1, 2, 4, 6, 8, 9, 10, 12\}$

14. Komisi Pemilihan Umum (KPU) membuka pendaftaran calon petugas pemutakhiran daftar pemilih (Pantarlih) pemilu 2024. Pantarlih pemilu 2024 memiliki fungsi untuk membantu Panitia Pemungutan Suara (PPS) yang ada di setiap kalurahan atau desa dalam melaksanakan pemutakhiran data pemilih untuk pemilu.

Suatu kalurahan membuka lowongan calon Pantarlih. Setiap pelamar harus mengikuti tes administrasi dan tes wawancara. Hasil seleksi disajikan dalam infografis berikut.



Banyak pelamar yang diterima sebagai Calon Pantarlih adalah ....

- A. 62 orang
- B. 52 orang
- C. 51 orang
- D. 36 orang

15. Diketahui fungsi  $f(x) = -2x + 3$ ,  $x \in$  bilangan bulat.

Perhatikan pernyataan berikut.

- (1) Nilai  $f(-1) = -1$
- (2)  $f(1) < f(0)$
- (3) Nilai  $f(2) = -1$
- (4)  $f(x)$  selalu bernilai positif

Pernyataan yang benar adalah ....

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

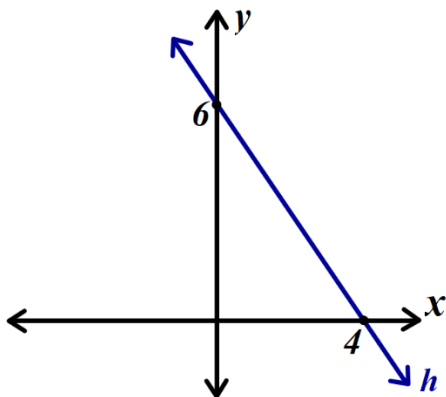


16. Diketahui fungsi  $f(x) = 4x + 5$  dan  $g(x) = 6x - 2$ .

Jika diketahui nilai  $f(k) = 1$ , maka nilai  $g(k)$  adalah ....

- A. -1
- B. -3
- C. -8
- D. -12

17. Diketahui grafik persamaan garis.



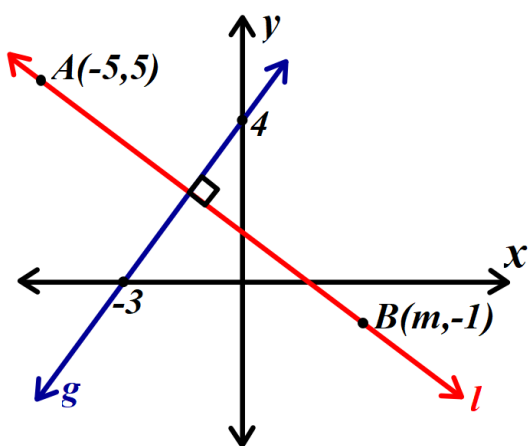
Perhatikan persamaan garis berikut.

- (1)  $-3x + 2y + 15 = 0$
- (2)  $3x + 2y = -4$
- (3)  $-2x + 3y - 10 = 0$
- (4)  $2x - 3y = -8$

Jika garis  $g$  tegak lurus dengan garis  $h$ , berdasar beberapa persamaan garis tersebut, persamaan garis  $g$  yang mungkin adalah ....

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

18. Perhatikan gambar berikut.



Nilai  $m$  yang memenuhi adalah ....

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 5

19. Perhatikan persamaan garis berikut.

(1)  $x - 4y = -10$

(2)  $-x + 4y + 12 = 0$

(3)  $x + 4y = 5$

(4)  $4x + y - 12 = 0$

Persamaan garis yang sejajar adalah ....

A. (1) dan (2)

B. (1) dan (3)

C. (2) dan (4)

D. (3) dan (4)

20. Gerai makanan “Mr Food” akan membuka cabang baru, untuk menarik konsumen, gerai tersebut memberikan promo untuk makanan dan minuman yang dijual seperti dalam brosur berikut:

**Mr. Food**

**GRAND OPENING PROMO**

**PAKET A**  
4 CORNDOG  
3 BOBA  
Rp. **72.000**

**PAKET B**  
5 CORNDOG  
2 BOBA  
Rp. **76.000**

Jl. Istimewa 100 Yogyakarta 55555  
08123456789 @mrfood

Selama masa promo, Corndog dan Boba dengan berbagai varian rasa dijual dengan harga yang sama. Masa promo hanya selama 3 hari, setelah itu harga 1 Corndog Rp3.000,00 lebih mahal dari harga promo dan harga 1 Boba Rp2.000,00 lebih mahal dari harga pada saat promo. Jika adik akan membeli 1 Corndog dan 1 Boba di luar masa promo, harga yang harus dibayar adik adalah ....

A. Rp20.000,00

B. Rp22.000,00

C. Rp23.000,00

D. Rp25.000,00

21. Diketahui persamaan kuadrat  $x^2 + px - 36 = 0$  dengan  $p > 0$  dan nilai diskriminan 169. Jumlah kedua akar persamaan kuadrat tersebut adalah ....

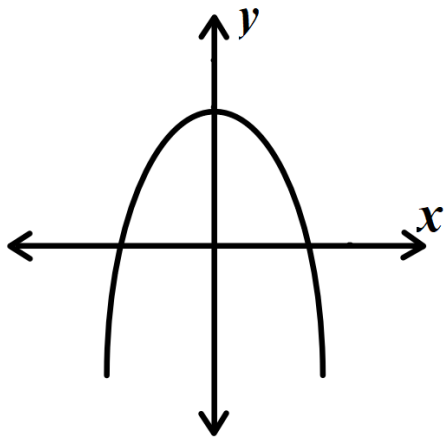
A. 9

B. 5

C. -5

D. -9

22. Diketahui sketsa grafik fungsi kuadrat.



Perhatikan persamaan-persamaan fungsi kuadrat berikut.

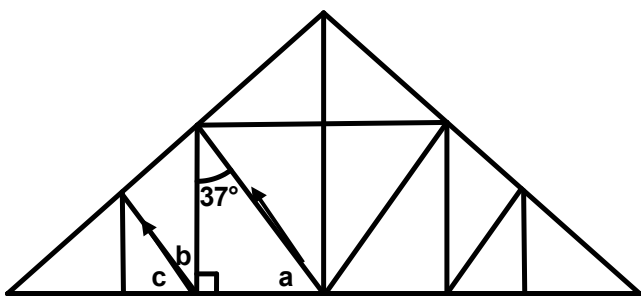
- (1)  $y = -x^2$
- (2)  $y = 5 - x^2$
- (3)  $y = -x^2 + 4$
- (4)  $y = x^2 + 5$

Fungsi kuadrat yang sesuai dengan sketsa grafik tersebut adalah ....

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

23. Kerangka kuda – kuda

Kerangka kuda-kuda atap bangunan berbentuk segitiga banyak digunakan, karena mampu menahan beban yang cukup berat, perhatikan gambar:



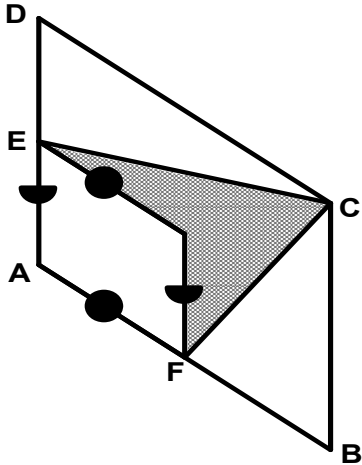
Dengan memperhatikan gambar di atas, terdapat beberapa pernyataan berikut :

- (1) Nilai  $a = 50^\circ$
- (2) Nilai  $b = 37^\circ$
- (3) Nilai  $a + b = 90^\circ$
- (4) Nilai  $b + c = 98^\circ$

Pernyataan yang benar adalah ....

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

24. Perhatikan gambar.



Jika luas jajargenjang ABCD =  $112 \text{ cm}^2$ , E titik tengah AD dan F titik tengah AB, maka luas daerah yang diarsir adalah ....

- A.  $20 \text{ cm}^2$
- B.  $28 \text{ cm}^2$
- C.  $48 \text{ cm}^2$
- D.  $56 \text{ cm}^2$

25. Perhatikan gambar.



Pada proses perbaikan kendaraan bermotor sering diperlukan penggantian sparepart, namun beberapa jenis sulit didapatkan di pasaran. Kondisi ini mendorong perusahaan pembuatan sparepart untuk melakukan produksi dengan cara

mencontoh barang yang ada atau pelanggan memberikan gambar benda kerja. Salah satu penampang bahan mentah berbentuk dari tiga persegi dengan masing – masing luasnya  $16 \text{ cm}^2$ ,  $36 \text{ cm}^2$  dan  $100 \text{ cm}^2$  sebagai berikut:

Keliling daerah yang diarsir adalah ....

- A. 60 cm
- B. 70 cm
- C. 80 cm
- D. 152 cm

## 26. Lemari yang efektif



<https://id.pinterest.com/pin/143693044353824503/?mt=login>

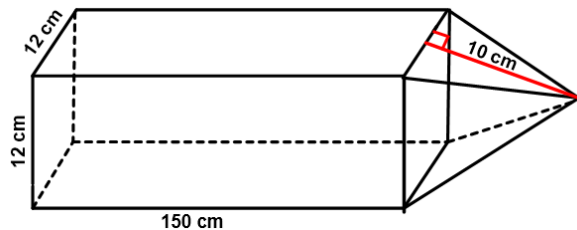
Seorang arsitek akan membuat lemari anak di samping tangga yang menarik.. Tangga ini memang dibangun dalam ukuran kecil dan berbeda seperti pada tangga yang umumnya memiliki ukuran luas dan terbuat dari kayu. Tangga ini mempunyai fungsi lain yaitu sebagai lemari kamar anak.

Jika ukuran tangga dan lemari diketahui seperti gambar, lebar lemari (garis BC) adalah....

- A. 1 m
- B. 1,5 m
- C. 2 m
- D. 2,5 m

## 27. Tiang pancang atau Paku Bumi

Diketahui gambar dan ukuran salah satu tiang pancang



Paku bumi atau yang bisa disebut juga tiang pancang, berfungsi sebagai fondasi untuk membuat suatu bangunan atau agar bangunan dapat berdiri kokoh. Tiang pancang merupakan bagian dari struktur bangunan yang biasanya ditempatkan di bawah tanah dan digunakan sebagai fondasi untuk mengurangi tekanan atau beban suatu konstruksi dan segala isinya. Bentuk tiang pancang merupakan gabungan balok dan limas. Bentuk tersebut memiliki tujuan agar dalam pemasangannya dapat langsung dimasukkan ke dalam tanah, seperti menancapkan paku dengan sebuah palu.

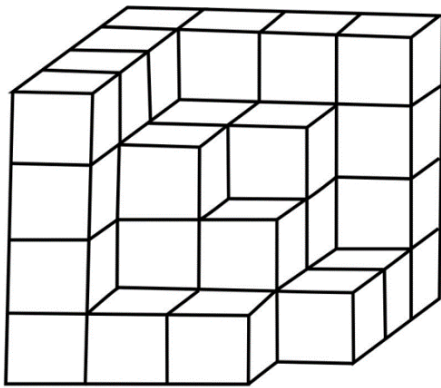
Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut :

- (1) Tinggi limas 10 cm
- (2) Volume limas  $384 \text{ cm}^3$
- (3) Volume tiang pancang  $21.984 \text{ cm}^3$
- (4) Volume balok  $1800 \text{ cm}^3$

Pernyataan yang benar adalah ....

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

28. Adik mempunyai mainan dari susunan kubus satuan yang berbentuk sebagai berikut.

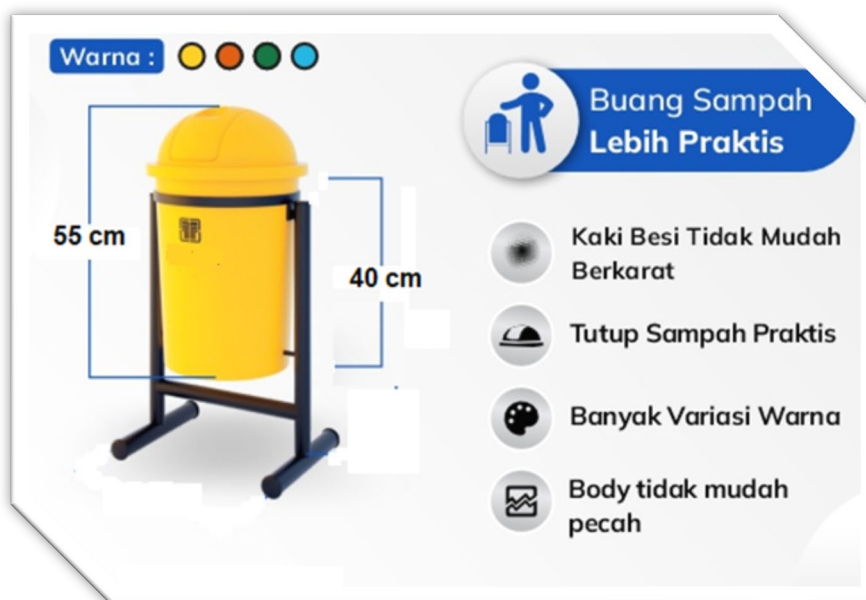


luas permukaan kubus satuan =  $24 \text{ cm}^2$

luas permukaan mainan tersebut adalah ....

- A.  $360 \text{ cm}^2$
- B.  $368 \text{ cm}^2$
- C.  $376 \text{ cm}^2$
- D.  $384 \text{ cm}^2$

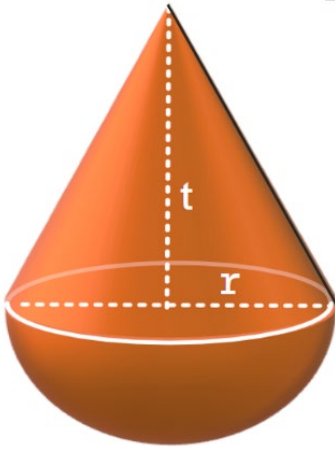
29. Kelompok usaha "SIDO MAKMUR" dipercaya dengan komitmen dalam ikut serta menjaga kelestarian lingkungan. Tidak Hanya memproduksi material yang bersih & tahan lama, Kelompok usaha "SIDO MAKMUR" hadir dalam produk Tempat Sampah Gantung. Dilengkapi dengan kaki besi yang tidak mudah berkarat & tahan lama. Sehingga area sekitar tempat sampah tetap terjaga kebersihannya.



Bak sampah terbentuk dari bangun setengah bola dan tabung. Berdasarkan ukuran yang tertera pada gambar, volume bak sampah adalah ....

- A.  $13.500\pi \text{ cm}^3$
- B.  $11.250\pi \text{ cm}^3$
- C.  $3.900\pi \text{ cm}^3$
- D.  $1.350\pi \text{ cm}^3$

30. Mesin Bubut adalah mesin perkakas yang memutar benda kerja pada sumbu rotasi untuk

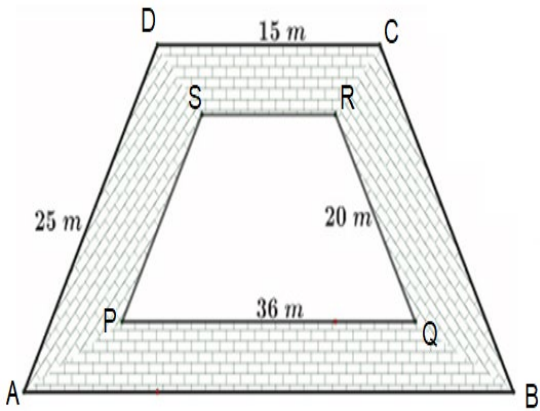


melakukan berbagai proses seperti pemotongan, pengamplasan, knurling, pengeboran, deformasi, pembubutan muka, dan pemutaran, dengan alat yang diterapkan pada benda kerja untuk membuat objek dengan simetri terhadap sumbunya. Bubut sendiri merupakan suatu proses pemakanan benda kerja yang sayatannya dilakukan dengan cara memutar benda kerja kemudian dikenakan pada pahat yang digerakkan secara translasi sejajar dengan sumbu putar dari benda kerja. Gerakan putar dari benda kerja disebut gerak potong relatif dan gerakan translasi dari pahat disebut gerak umpan.

Bangun ruang seperti pada gambar merupakan salah satu hasil pembubutan yang berbentuk gabungan kerucut dan setengah bola yang memiliki jari-jari yang sama. Diketahui luas permukaan bangun ruang tersebut  $460\pi \text{ cm}^2$ . Jika jari-jari bola, jari-jari kerucut, dan tinggi kerucut diperkecil setengahnya, maka luas permukaan bangun ruang yang baru adalah ....

- A.  $230\pi \text{ cm}^2$
- B.  $253\pi \text{ cm}^2$
- C.  $115\pi \text{ cm}^2$
- D.  $92\pi \text{ cm}^2$

31. Sebidang tanah berbentuk trapesium samakaki seperti pada gambar.



Di bagian dalam akan dibuat kolam ikan yang sebangun dengan tanah tersebut. Di sekeliling kolam dibangun jalan setapak.

Diberikan beberapa pernyataan sebagai berikut:

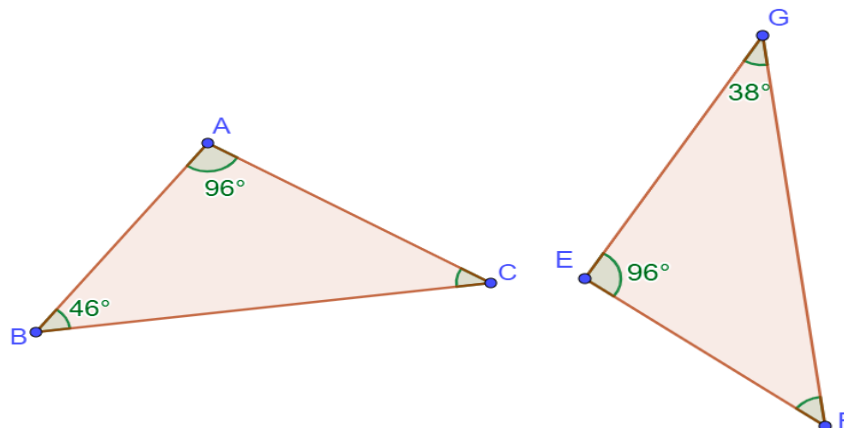
- (1) Panjang RS adalah 12 m
- (2) Panjang AB adalah 42 m
- (3) Luas kolam adalah  $384 \text{ m}^2$
- (4) Luas tanah untuk jalan adalah  $316 \text{ m}^2$

Pernyataan yang benar adalah ...

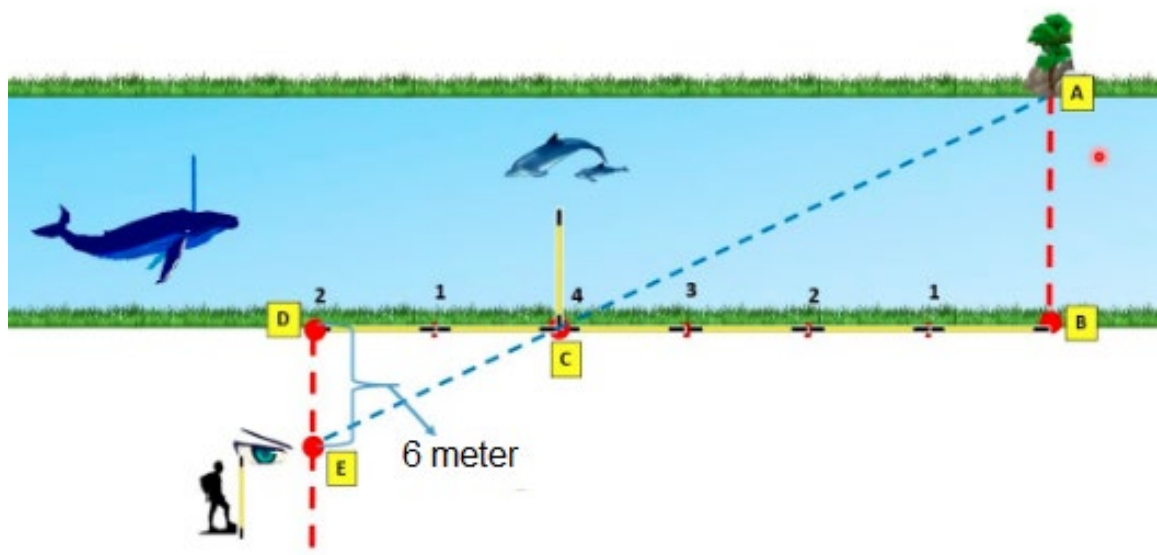
- A. (1) dan (3)
- B. (1) dan (4)
- C. (2) dan (3)
- D. (2) dan (4)

32. Diketahui segitiga ABC kongruen dengan segitiga EFG. Pernyataan berikut yang benar adalah ....

- A.  $AB = EG$
- B.  $AC = EF$
- C.  $BC = EG$
- D.  $AB = EF$



33. Seorang anggota pecinta alam akan menaksir lebar sungai (AB) yang dijumpainya dengan menggunakan cara seperti pada gambar. Garis DE sejajar AB.



Kesimpulan yang tepat untuk lebar sungai (AB) adalah ....

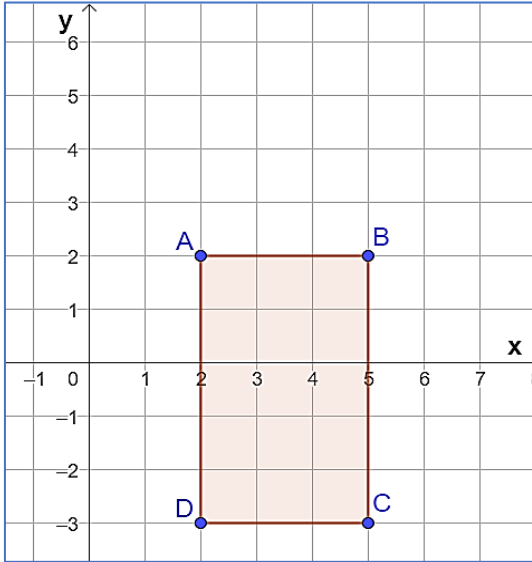
- A. 8 meter
- B. 10 meter
- C. 12 meter
- D. 15 meter

34. Segitiga PQR mempunyai koordinat  $P(3, -4)$ ,  $Q(8, -5)$ , dan  $R(7, -2)$  direfleksikan terhadap sumbu x. Koordinat bayangan segitiga PQR adalah ....

- A.  $P'(3, 4)$ ,  $Q'(8, 5)$ ,  $R'(7, 2)$
- B.  $P'(-3, 4)$ ,  $Q'(-8, 5)$ ,  $R'(-7, 2)$
- C.  $P'(-3, -4)$ ,  $Q'(-8, -5)$ ,  $R'(-7, -2)$
- D.  $P'(3, 4)$ ,  $Q'(-8, 5)$ ,  $R'(7, 2)$



35. Perhatikan gambar persegi panjang berikut.



Koordinat bayangan persegi panjang tersebut jika ditranslasi  $T \begin{pmatrix} -1 \\ 3 \end{pmatrix}$  kemudian dirotasi dengan pusat  $O(0, 0)$  dan sudut putar  $180^\circ$  searah jarum jam adalah ....

- A.  $A''(-1, 1), B''(-4, 1), C''(-4, 6), D''(-1, 6)$
- B.  $A''(-1, -1), B''(-4, -1), C''(-4, -6), D''(-1, -6)$
- C.  $A''(-1, 5), B''(-4, 5), C''(-4, 0), D''(-1, 0)$
- D.  $A''(-1, -5), B''(-4, -5), C''(-4, 0), D''(-1, 0)$

36. Sekolah Merdeka memiliki program Jumat Beramal yang dilaksanakan setiap hari Jumat. Hasil pengumpulan Jumat Beramal akan digunakan untuk membantu siswa yang membutuhkan, takziah, maupun menyumbang korban bencana/musibah. Dalam kegiatan ini pengurus OSIS mengumpulkan uang hasil Jumat Beramal dan mencatatnya seperti tabel. Berikut ini adalah hasil pencatatan perolehan Jumat Beramal pada Bulan 1 dan Bulan 2.

Bulan 1	
Minggu ke	Perolehan
I	Rp85.000,00
II	Rp90.000,00
III	Rp115.000,00
IV	Rp80.000,00

Bulan 2	
Minggu ke	Perolehan
I	Rp90.000,00
II	Rp90.000,00
III	Rp85.000,00
IV	Rp105.000,00

Diberikan pernyataan-pernyataan sebagai berikut:

- (1) Perolehan Jumat Beramal terbanyak ada di minggu ke III Bulan 1
- (2) Rata-rata perolehan Jumat Beramal di dua minggu terakhir Bulan 1 adalah Rp95.700,00
- (3) Rata-rata perolehan Jumat Beramal pada Bulan 1 adalah Rp92.500,00
- (4) Rata-rata perolehan Jumat Beramal Bulan 1 lebih besar dari Bulan 2

Pernyataan yang benar adalah ....

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

37. Perhatikan infografis keadaan ketenagakerjaan Indonesia dari Februari 2020 hingga Februari 2022 berikut.



([www.bps.go.id/gallery](http://www.bps.go.id/gallery) diakses pada tanggal 7 Maret 2023)

Serta beberapa pernyataan.

- (1) Tingkat pengangguran terbuka perempuan dari Februari 2020 hingga Februari 2022 selalu lebih rendah dibanding laki-laki
- (2) Tingkat pengangguran terbuka laki-laki dari Februari 2020 hingga Februari 2022 cenderung menurun
- (3) Selisih terbesar tingkat pengangguran terbuka berdasarkan jenis kelamin terjadi pada Februari tahun 2022
- (4) Selisih tingkat pengangguran terbuka berdasarkan tempat tinggal selalu lebih besar dibanding berdasarkan jenis kelamin

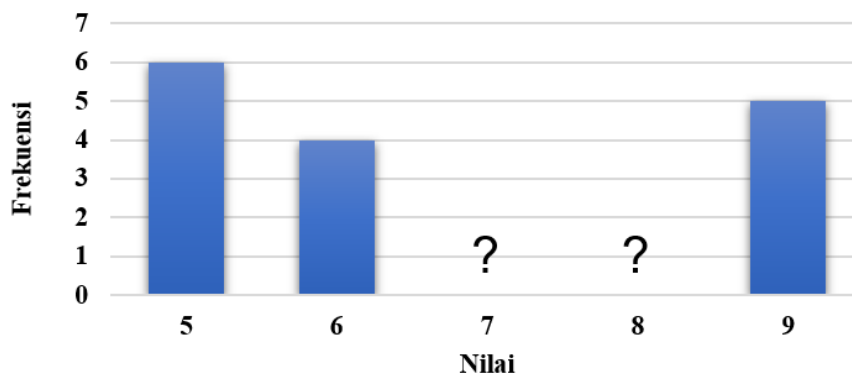
Pernyataan yang benar adalah ....

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

38. Rata-rata nilai ulangan matematika Dian dari 10 kali ulangan adalah 76, dengan selisih nilai terendah dan tertinggi adalah 20. Jika Dian hanya sekali mendapat nilai tertinggi dan nilai lainnya sama, maka nilai tertinggi Dian adalah ....

- A. 84
- B. 86
- C. 94
- D. 96

39. Berikut adalah data nilai ulangan matematika suatu kelas yang dihimpun oleh seorang guru.



Diketahui bahwa jumlah siswa di kelas tersebut ada 30 anak.

Perhatikan pernyataan-pernyataan berikut!

- (1) Banyak siswa yang memperoleh nilai 7 mungkin sama dengan yang memperoleh nilai 8
- (2) Jika ada 4 siswa yang memperoleh nilai 7, maka mediannya adalah 8
- (3) Jika ada 10 siswa memperoleh nilai 8, maka mediannya adalah 7
- (4) Median data tersebut kurang dari 9

Pernyataan yang benar adalah ...

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

40. Perhatikan gambar berikut!



Dua buah dadu dilambungkan bersama-sama satu kali.

Peluang muncul mata dadu dengan jumlah sama dengan 9 adalah ....

- A.  $\frac{1}{18}$
- B.  $\frac{1}{12}$
- C.  $\frac{1}{9}$
- D.  $\frac{1}{6}$