

Tes Matematika Dasar - SMP Science Olympiad Squad Semesta School

1. Perhatikan sifat-sifat bangun datar berikut!

- (i) Memiliki empat sisi sama panjang.
- (ii) Sudut yang berhadapan sama besar.
- (iii) Kedua diagonalnya berpotongan tegak lurus.
- (iv) Hanya mempunyai dua buah simetri lipat

Bangun datar tersebut adalah ...

- A) Persegi
- B) Jajar genjang
- C) Layang-layang
- D) Belah ketupat

2. Budi membeli sepatu seharga Rp80.000,00. Ia mendapat potongan harga 15%. Berapa rupiah Budi harus membayar?

- A) Rp72.000,00
- B) Rp68.000,00
- C) Rp8.000,00
- D) Rp6.800,00

3. Hasil dari $186 + 24 \div 6$ adalah ...

- A) 558
- B) 568
- C) 744
- D) 764

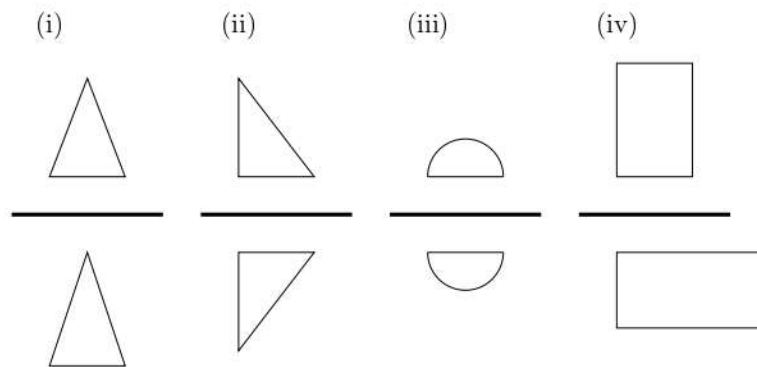
4. Rini mempunyai pita sepanjang 325 cm. Diberikan pada Dina 9 dm dan Ima 570 mm. Berapa cm sisa pita Rini? ...

- A) 178cm
- B) 182cm
- C) 188cm
- D) 278cm

5. Final pertandingan bulutangkis akan disiarkan televisi pada pukul 17.30. Karena sesuatu hal penyiaran ditunda $1\frac{1}{2}$ jam. Pukul berapa penyiaran pertandingan tersebut ditayangkan?

- A) 18.30
- B) 18.00
- C) 19.00
- D) 19.30

6. Perhatikan gambar berikut!



Yang merupakan pencerminan adalah ...

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

7. Hasil dari $23.527 + 24.832 - 32.127$ adalah ...

- A) 16.342
- B) 16.332
- C) 16.242
- D) 16.232

8. Data berat badan siswa kelas IX 20 orang kelas 5 SD Tadika Mesra adalah sebagai berikut:

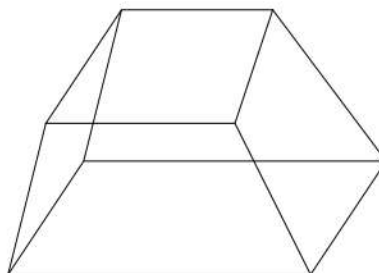
30 31 32 30 31 30 32 33 32

31 30 33 34 33 30 31 32 31 30

Modus dari data di atas adalah ...

- A) 30 kg
- B) 31 kg
- C) 32 kg
- D) 33 kg

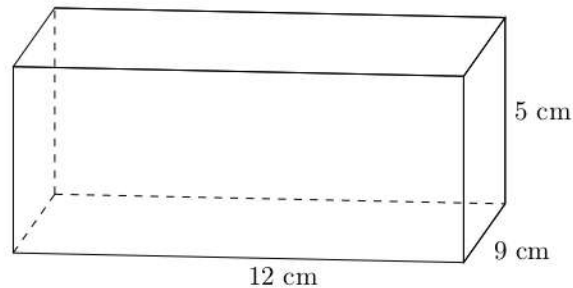
9. Perhatikan gambar di bawah! Banyak rusuk pada bangun tersebut adalah ...



- A) 16
- B) 14

- C) 12
- D) 10

10. Perhatikan gambar di bawah!



Luas permukaan bangun tersebut adalah ...

- A) 426 cm^2
- B) 406 cm^2
- C) 306 cm^2
- D) 213 cm^2

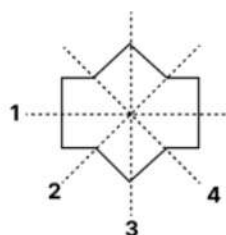
11. Sebuah cermin berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 50 cm dan lebar 35 cm. Berapa cm keliling cermin tersebut?

- A) 80 cm
- B) 170 cm
- C) 175 cm
- D) 340 cm

12. Hasil dari $-9 \times (25 + (-23))$ adalah ...

- A) 432
- B) 18
- C) -18
- D) -432

13. Perhatikan gambar berikut ini!

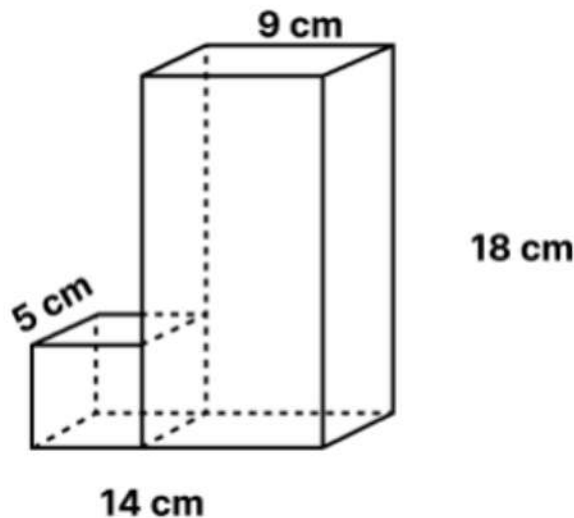


Sumbu simetri lipat pada gambar di atas ditunjukkan oleh garis nomor ...

- A) 1 dan 2

- B) 1 dan 3
- C) 2 dan 4
- D) 3 dan 4

14. Perhatikan gambar di bawah, bangun sebelah kiri adalah kubus.



Volume bangun gabungan tersebut adalah ...

- A) 835 cm^3
- B) 935 cm^3
- C) 1.529 cm^3
- D) 1.539 cm^3

15. Sebuah menara mempunyai persediaan bahan awal 1.000 m^3 . Setiap minggu, menara tersebut menggunakan bahan sebanyak 14 m^3 untuk keperluan operasionalnya. Setelah empat minggu beroperasi, sisa bahan yang tidak terpakai seluruhnya diberikan kepada panti asuhan. Berapa volume bahan (dalam m^3) yang diterima panti asuhan?

- A) 944 m^3
- B) 986 m^3
- C) 990 m^3
- D) 1.000 m^3

16. Hasil dari $2\frac{1}{3} + 1\frac{1}{2} - \frac{5}{6}$ adalah ...

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

17. Diketahui luas sebuah persegi 484 cm^2 . Panjang sisi persegi adalah ...

- A) 20 cm
- B) 22 cm
- C) 24 cm
- D) 19 cm

18. Seorang pedagang mempunyai persediaan minyak goreng $0,75 \text{ m}^3$. Suatu hari laku terjual 135 dm^3 . Berapa liter minyak goreng yang belum terjual?

- A) 515 liter
- B) 525 liter
- C) 615 ml
- D) 625 ml

19. Hadi mengendarai sepeda motor dari kota A ke kota B dengan kecepatan rata-rata 60 km/jam . Jika Hadi berangkat pukul 08.00 dan tiba di pukul 10.30, berapa km jarak kedua kota tersebut?

- A) 100 km
- B) 120 km
- C) 150 km
- D) 180 km

20. Perbandingan usia paman dan keponakan adalah 7:4. Jika usia paman 42 tahun, maka usia keponakan adalah ...

- A) 24 tahun
- B) 30 tahun
- C) 32 tahun
- D) 36 tahun

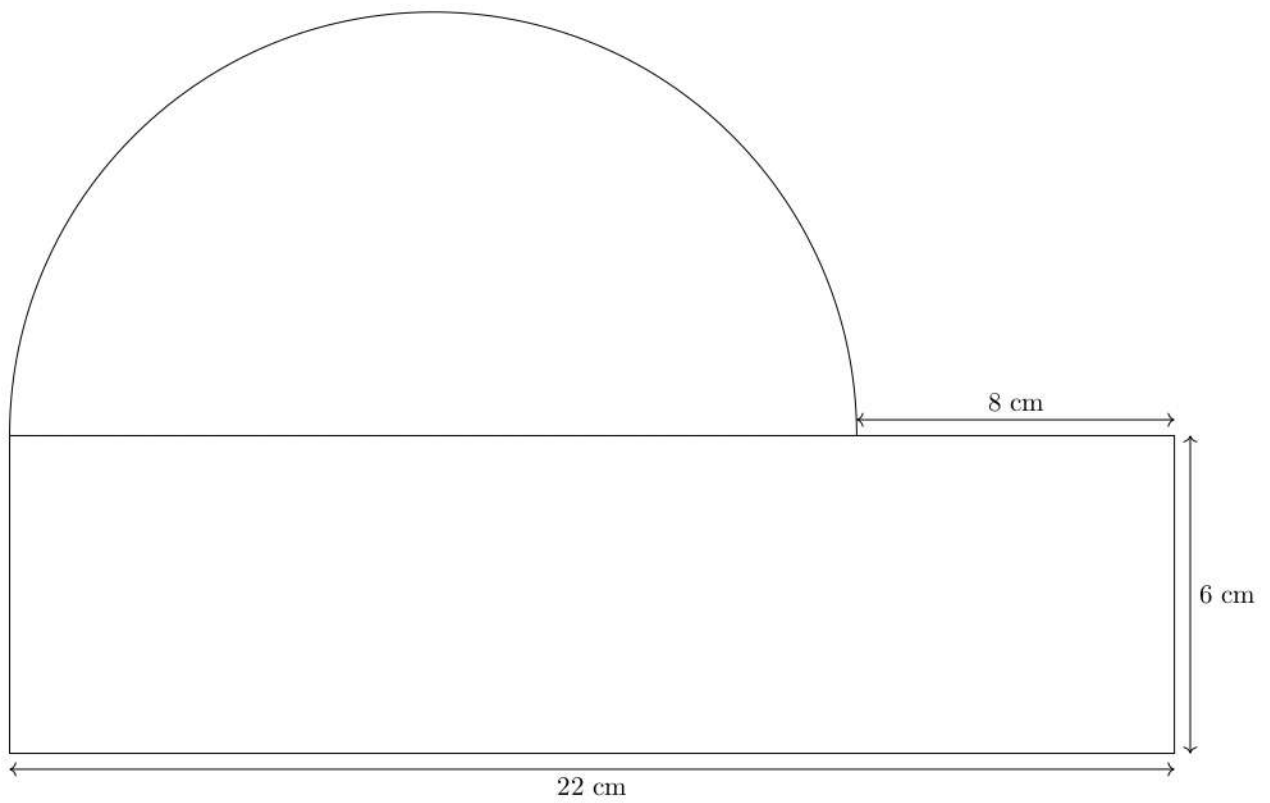
21. KUD Sejahtera mempunyai persediaan beras $4,5 \text{ ton}$. Beras tersebut dibagikan kepada 5 pedagang sama banyak, maka setiap pedagang akan menerima beras sebanyak ...

- A) 900 kg
- B) 950 kg
- C) 1.000 kg
- D) 1.150 kg

22. Hasil dari $\sqrt{196} - \sqrt{256}$ adalah ...

- A) 288
- B) 224
- C) -60
- D) -2

23. Perhatikan gambar!



Luas bangun gabungan di atas adalah ($\pi = \frac{22}{7}$)

- A) 64 cm^2
- B) 154 cm^2
- C) 209 cm^2
- D) 286 cm^2

24. Hasil dari 10^4 adalah ...

- A) 100
- B) 1.000
- C) 10.000
- D) 100.000