

SOAL MATEMATIKA
SOAL PERSIAPAN USEK KE-4

6



Matematika

Hari/Tanggal:



Waktu
120 Menit

Nilai

I. Pilihan Ganda

Berilah tanda silang (X) pada huruf A, B, C, atau D di depan jawaban yang paling benar!

- Hasil dari $4.725 : 35 \times 48$ adalah
A. 5.438 C. 6.528
B. 6.480 D. 7.348
- $(260 + (-81)) \times 45 = \dots$
A. 8.155 C. 7.955
B. 8.055 D. -8.055
- Hasil dari $36^2 + \sqrt{1.369}$ adalah
A. 1.296 C. 1.333
B. 1.306 D. 1.369
- Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari 45, 54, dan 90 dalam bentuk faktorisasi prima adalah
A. $2 \times 3 \times 5$ C. $2 \times 3^3 \times 5^2$
B. $2 \times 3^3 \times 5$ D. $2^2 \times 3^2 \times 5$
- Pak Niman memanen tomat di kebunnya dan mengemasnya dalam tiga keranjang berbeda ukuran. Keranjang berukuran paling kecil berisi 426 tomat. Keranjang berukuran sedang berisi 723 tomat. Keranjang berukuran paling besar berisi 1.325 tomat. Sebelum dijual ke pasar, Pak Niman memeriksa hasil panennya dan menemukan 328 tomat tidak layak jual. Banyak tomat yang layak dijual adalah
A. 2.641 buah C. 2.164 buah
B. 2.461 buah D. 2.146 buah
- Mula-mula, suhu air di dalam gelas adalah 26°C . Ayah memasukkan beberapa es batu ke dalam gelas tersebut sehingga suhu air mengalami penurunan sebesar 29°C . Setelah beberapa saat didiamkan, es batu mencair dan suhu air dalam gelas tersebut mengalami kenaikan sebesar 14°C . Pernyataan berikut yang benar adalah
A. Selisih suhu air sekarang dan suhu air mula-mula adalah 11°C .
B. Selisih suhu air sekarang dan suhu air mula-mula adalah 15°C .
C. Suhu air sekarang adalah 15°C .
D. Suhu air sekarang adalah 7°C .
- Ibu memiliki 45 kotak jus apel dan 54 kotak jus mangga. Kedua jenis jus tersebut akan dikemas dalam beberapa kantong. Jumlah jus apel di setiap kantong sama banyak, begitu juga jumlah jus mangga. Jika ibu ingin mengemas jus tersebut dalam sebanyak mungkin kantong, isi setiap kantong adalah
A. 9 jus apel dan 9 jus mangga
B. 6 jus apel dan 5 jus mangga
C. 5 jus apel dan 6 jus mangga
D. 5 jus apel dan 9 jus mangga

8. Ibu membuat kotak penyimpanan dari kardus bekas berbentuk kubus. Volume kardus tersebut 13.824 cm^3 . Sisi atas kotak tersebut akan dipasang renda di sekelilingnya. Panjang renda yang digunakan ibu adalah

A. 24 cm C. 96 cm
 B. 48 cm D. 192 cm

9. Hasil dari $220\% + 4\frac{5}{20}$ adalah

A. 6,6 C. $6\frac{3}{10}$
 B. 6,45 D. $6\frac{7}{10}$

10. Diketahui jarak antara dua kota 1.260 km. Jarak kedua kota tersebut pada sebuah peta 6 cm. Skala peta tersebut adalah

A. 1 : 210 C. 1 : 2.100.000
 B. 1 : 210.000 D. 1 : 21.000.000

11. Mita membeli 3 bungkus biskuit, 2 kotak susu, dan 4 batang coklat. Harga sebungkus biskuit Rp3.200,00, harga sekotak susu Rp4.800,00, dan harga sebatang coklat Rp6.500,00. Mita membayar semua belanjanya dengan 2 lembar uang dua puluh ribuan dan selembarnya sepuluh ribuan. Pernyataan berikut yang benar adalah

A. Harga seluruh barang yang dibeli Mita Rp42.500,00.
 B. Harga seluruh barang yang dibeli Mita Rp48.000,00.
 C. Uang kembalian yang diterima Mita Rp4.800,00.
 D. Uang kembalian yang diterima Mita Rp4.250,00.

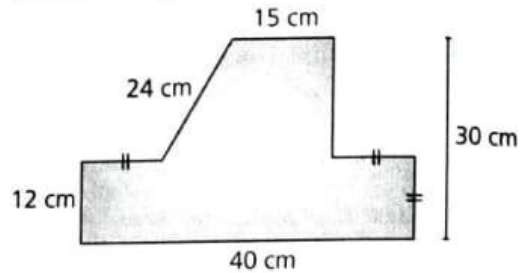
12. Pak Roni pergi memancing setiap 12 hari sekali, Pak Zafran setiap 8 hari sekali, dan Pak Ghani setiap 24 hari sekali. Mereka memancing di tempat memancing yang sama. Jika pada tanggal 10 Mei mereka pergi memancing bersama-sama, mereka akan memancing bersama-sama lagi pada tanggal

A. 14 Mei C. 3 Juni
 B. 22 Mei D. 4 Juni

13. $0,05 \text{ hm} + 0,19 \text{ dam} - 0,9 \text{ m} = \dots$

A. 6 dm C. 61,8 dm
 B. 60 dm D. 68,1 dm

14. Perhatikan gambar berikut!



Keliling bangun datar pada gambar tersebut adalah

A. 121 cm C. 145 cm
 B. 133 cm D. 157 cm

15. Perhatikan sifat-sifat bangun ruang berikut!

- Memiliki 5 sisi, terdiri atas sisi alas, sisi atas, dan 3 sisi tegak.
- Alas dan tutupnya berbentuk segitiga, sedangkan sisi tegaknya berbentuk segi empat.
- Memiliki 9 rusuk.
- Memiliki 6 titik sudut.

Bangun ruang yang memiliki sifat-sifat tersebut adalah

A. prisma segi empat
 B. limas segi empat
 C. prisma segitiga
 D. limas segitiga

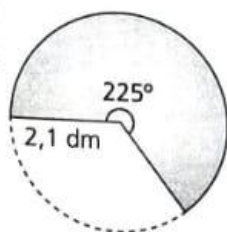
16. Seorang pedagang memiliki persediaan 6 karung beras dengan berat masing-masing 0,5 kuintal dan 5 karung tepung terigu dengan berat masing-masing 250 hg. Beras dan tepung terigu tersebut akan dikemas dalam beberapa kantong plastik. Berat satu kantong beras adalah 2.500 g, sedangkan berat satu kantong terigu 1 kg. Banyak kantong plastik yang diperlukan untuk mengemas semua beras dan tepung terigu tersebut adalah

A. 200 buah C. 250 buah
 B. 245 buah D. 275 buah

17. Air yang mengisi penuh sebuah akuarium berbentuk balok akan dikuras menggunakan selang. Akuarium tersebut memiliki ukuran panjang 40 cm, lebar 30 cm, dan tinggi 20 cm. Debit air yang mengalir dari selang adalah 25 ml/detik. Lama waktu untuk mengalirkan air dari akuarium tersebut sampai habis adalah

- A. 16 menit
- B. 160 menit
- C. 560 menit
- D. 960 menit

18. Perhatikan gambar berikut! Luas bagian yang diarsir pada gambar tersebut adalah

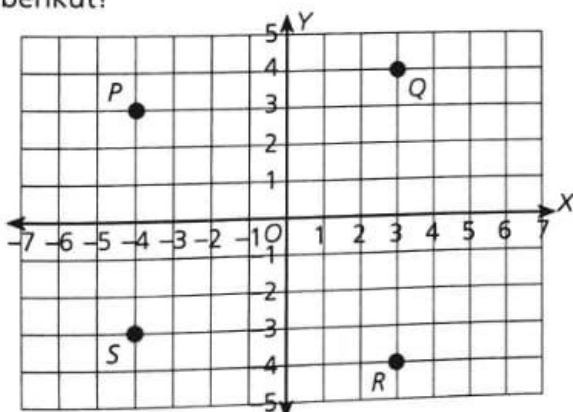


- A. $1.039\frac{1}{2} \text{ cm}^2$
- B. $866\frac{1}{4} \text{ cm}^2$
- C. $519\frac{3}{4} \text{ cm}^2$
- D. $173\frac{1}{4} \text{ cm}^2$

19. Sebuah bangunan berbentuk balok dengan ukuran panjang 10 m dan lebar 16 m. Jika tinggi bangunan 5,5 m, luas permukaan bangunan yang tampak dari luar adalah

- A. 446 m^2
- B. 606 m^2
- C. 552 m^2
- D. 880 m^2

20. Perhatikan bidang koordinat Cartesius berikut!



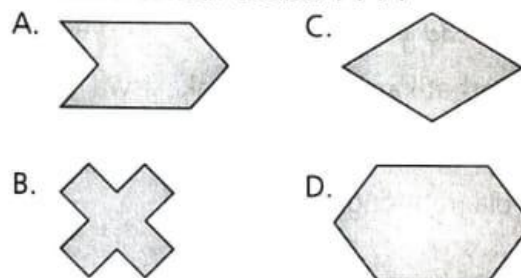
Titik yang terletak pada koordinat (3, -4) adalah

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. S

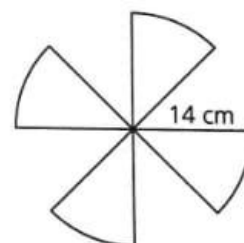
21. Sebuah kaleng berbentuk tabung berisi minyak tanah sebanyak $\frac{2}{3}$ bagian. Jika volume minyak tanah dalam kaleng tersebut 4.710 ml, pernyataan berikut yang benar adalah

- A. Panjang jari-jari kaleng 15 cm dan tinggi kaleng 40 cm.
- B. Panjang jari-jari kaleng 10 cm dan tinggi kaleng 60 cm.
- C. Panjang diameter kaleng 15 cm dan tinggi kaleng 40 cm.
- D. Panjang diameter kaleng 10 cm dan tinggi kaleng 60 cm.

22. Bangun datar berikut yang memiliki 4 sumbu simetri adalah



23. Perhatikan gambar di samping! Keliling bangun tersebut adalah

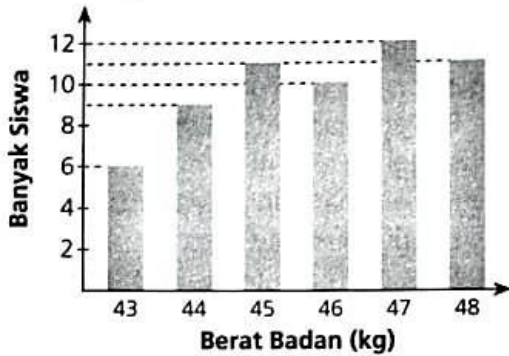


- A. 44 cm
- B. 112 cm
- C. 134 cm
- D. 156 cm

24. Sebuah akuarium berbentuk kubus terisi oleh air $\frac{2}{5}$ bagiannya. Ke dalam akuarium tersebut ditambahkan air sebanyak 2.500 ml. Jika panjang rusuk akuarium 25 cm, ketinggian air di dalam akuarium tersebut sekarang adalah

- A. 4 cm
- B. 10 cm
- C. 14 cm
- D. 21 cm

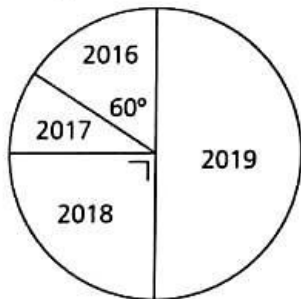
25. Perhatikan data berat badan siswa kelas VI pada diagram batang berikut!



Banyak siswa yang memiliki berat badan kurang dari atau sama dengan 46 kg adalah

- A. 25 orang
- B. 33 orang
- C. 35 orang
- D. 36 orang

26. Perhatikan data banyak siswa SD yang mengikuti olimpiade matematika tingkat kecamatan selama 4 tahun terakhir pada diagram lingkaran berikut!



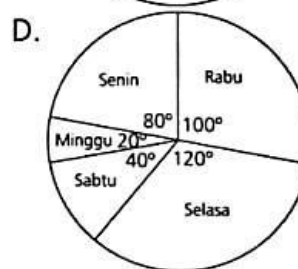
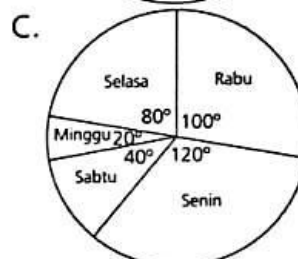
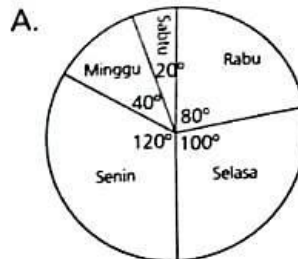
Jika banyak peserta olimpiade pada tahun 2017 ada 19 orang, banyak peserta pada tahun 2019 adalah

- A. 58 orang
- B. 87 orang
- C. 114 orang
- D. 174 orang

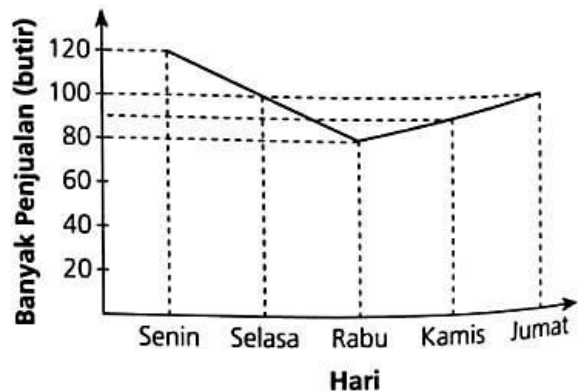
27. Berikut adalah data banyak telur ayam yang terjual di sebuah warung selama 5 hari.

Hari	Banyak Penjualan Telur (Butir)
Sabtu	20
Minggu	10
Senin	60
Selasa	40
Rabu	50

Diagram lingkaran yang sesuai dengan data tersebut adalah



28. Data penjualan telur bebek di suatu peternakan selama 5 hari disajikan pada diagram garis berikut.



Modus dari data banyak penjualan telur bebek tersebut adalah

- A. 120 butir C. 90 butir
B. 100 butir D. 80 butir

29. Berikut data hasil penjualan cabai di suatu agen dalam seminggu.

Hari	Banyak Cabai (kuintal)
Senin	1,4
Selasa	1,14
Rabu	1,35
Kamis	1,65
Jumat	1,81
Sabtu	2,18
Minggu	2,16

Rata-rata penjualan cabai di agen tersebut setiap harinya adalah

- A. 1,67 kg
B. 167 kg
C. 177 kg
D. 1.670 kg

30. Seorang pedagang memiliki persediaan 10 karung berisi durian dengan berat setiap karung adalah sebagai berikut.

9 kg, 9,75 kg, 9,5 kg, 9,25 kg, 10,5 kg, 11 kg, 9,5 kg, 10 kg, 9,5 kg, 9 kg.

Modus dari data tersebut adalah

- A. 9 kg
B. 9,5 kg
C. 10,5 kg
D. 9,25 kg