

Paket

5

USN 2020

## 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  $45.349 - 27.449 + 11.299$  adalah . . . .  
A. 28.199                      C. 30.189  
B. 29.199                      D. 30.249
- Hasil dari  $3.465 : (-15) \times (-28)$  adalah . . . .  
A. 6.468                        C. -5.268  
B. 5.268                        D. -6.484
- Hasil dari  $33^3 - 12^3 \times \sqrt[3]{512}$  adalah . . . .  
A. 21.532                      C. 22.352  
B. 22.113                      D. 25.232
- FPB dan KPK dari 30, 70, dan 90 berturut-turut adalah . . . .  
A. 630 dan 10  
B. 30 dan 610  
C. 10 dan 630  
D. 610 dan 30
- Pada sebuah lomba cerdas cermat, panitia membuat aturan untuk setiap jawaban benar diberi skor 20 dan jawaban salah diberi skor -5. Jika kelompok Danu menjawab 8 soal benar dan 6 soal salah, total skor yang diperoleh kelompok Danu adalah . . . .  
A. 190                            C. 140  
B. 160                            D. 130
- Alarm Beni berbunyi kembali setiap 10 menit, alarm ibu Beni berbunyi kembali setiap 15 menit, dan alarm ayah Beni berbunyi kembali setiap 25 menit. Lima menit yang lalu, ketiga alarm tersebut berbunyi bersamaan untuk pertama kalinya. Jika saat ini pukul 06.00, ketiga alarm tersebut akan berbunyi bersamaan lagi untuk kedua kalinya pada pukul . . . .  
A. 08.00                        C. 08.30  
B. 08.25                        D. 08.35
- Pak Arif akan membagikan hasil panen beras kepada keempat anaknya. Ari mendapatkan  $\frac{3}{10}$  bagian, Maya mendapat 0,14 bagian, Barni mendapat 21%, dan Syila mendapat  $\frac{7}{20}$  bagian. Urutan anak yang mendapat bagian hasil panen dari yang paling sedikit adalah . . . .  
A. Ari, Maya, Barni, Syila  
B. Maya, Barni, Syila, Ari  
C. Maya, Barni, Ari, Syila  
D. Syila, Maya, Ari, Barni
- Rizki membuat denah sebuah kompleks perumahan dengan skala 1 : 380. Jarak antara rumah Oki dan Albar di kompleks tersebut adalah 38 m. Jarak antara rumah Rizki dan Albar adalah 42 m. Pernyataan berikut yang benar adalah . . .

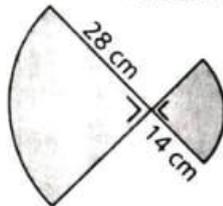


dari Tasikmalaya menuju Jakarta menggunakan bus dengan kecepatan rata-rata 65 km/jam. Jarak antara Jakarta–Tasikmalaya adalah 280 km. Mereka akan berpapasan pada pukul . . . .

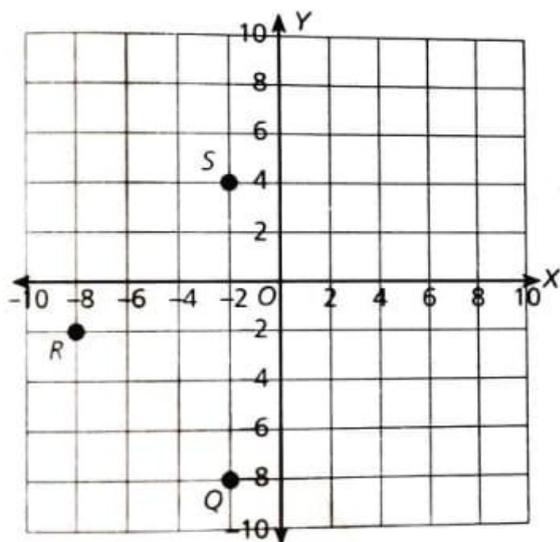
- A. 08.50
- B. 09.00
- C. 09.30
- D. 09.50

18. Keliling bangun pada gambar berikut adalah . . . .

- A. 66 cm
- B. 150 cm
- C. 264 cm
- D. 348 cm



19. Perhatikan bidang koordinat Cartesius berikut!



Titik *T* yang tepat agar bangun *QRST* berbentuk belah ketupat adalah . . . .

- A. (2, -4)
- B. (-2, 2)
- C. (-4, -2)
- D. (4, -2)

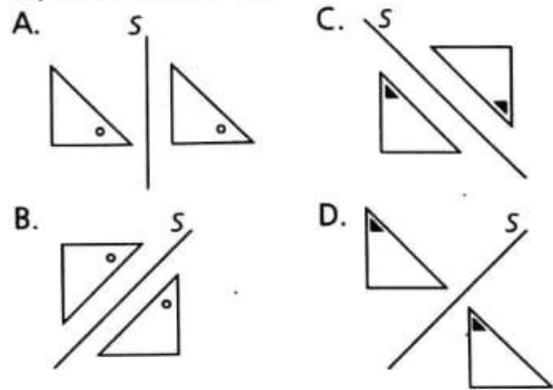
20. Selembar karton berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 1,5 kali lebarnya. Jika keliling karton tersebut 80 cm, panjang dan lebar karton berturut-turut adalah . . . .

- A. 24 cm dan 16 cm
- B. 27 cm dan 18 cm
- C. 16 cm dan 24 cm
- D. 18 cm dan 27 cm

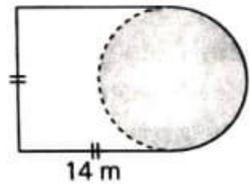
21. Ayah membuat kotak penyimpanan peralatan berbentuk balok. Jumlah panjang dan lebar alas kotak penyimpanan tersebut adalah 48 cm. Jika perbandingan panjang dan lebar alas kotak 9 : 7 dan tinggi kotak penyimpanan 10 cm, volume kotak penyimpanan tersebut adalah . . . .

- A. 4.670 cm<sup>3</sup>
- B. 5.670 cm<sup>3</sup>
- C. 5.680 cm<sup>3</sup>
- D. 5.920 cm<sup>3</sup>

22. Hasil pencerminan terhadap garis *s* yang tepat adalah . . . .



23. Paman mempunyai sebidang tanah dengan bentuk seperti pada gambar di samping. Bagian yang diarsir akan ditanami sayuran.



Pernyataan berikut yang benar adalah . . . .

- A. Luas tanah yang ditanami sayuran adalah 119 m<sup>2</sup>.
- B. Luas tanah yang ditanami sayuran adalah 145 m<sup>2</sup>.
- C. Luas tanah yang tidak ditanami sayuran adalah 119 m<sup>2</sup>.
- D. Luas tanah yang tidak ditanami sayuran adalah 154 m<sup>2</sup>.

24. Sebuah termos berbentuk tabung berisi air jeruk  $\frac{3}{4}$  bagian. Jika luas alas dan tinggi termos berturut-turut  $38\frac{1}{2}$  cm<sup>2</sup> dan 16 cm, pernyataan berikut yang benar adalah . . . .

- A. Volume termos tersebut adalah  $462 \text{ cm}^3$ .  
 B. Volume air jeruk dalam termos adalah  $154 \text{ cm}^3$ .  
 C. Diperlukan  $616 \text{ cm}^3$  air jeruk lagi untuk mengisi termos tersebut hingga penuh.  
 D. Diperlukan  $154 \text{ cm}^3$  air jeruk lagi untuk mengisi termos tersebut hingga penuh.

25. Data konsumsi air minum di sebuah kantor dalam 7 bulan tercatat sebagai berikut (dalam satuan galon).

169 104 123 123 171 76 57

Pernyataan berikut yang benar berdasarkan data tersebut adalah . . .

- A. Konsumsi air minum paling sedikit adalah 76 galon.  
 B. Konsumsi air minum paling banyak adalah 123 galon.  
 C. Selisih konsumsi air minum paling banyak dan paling sedikit adalah 114 galon.  
 D. Jumlah konsumsi air minum paling banyak dan paling sedikit adalah 224 galon.

26. Data jenis sayur kesukaan siswa kelas IV, V, dan VI disajikan dalam tabel berikut.

Jenis Sayur	Banyak Siswa		
	Kelas IV	Kelas V	Kelas VI
Sayur asam	8	10	9
Sayur bayam	9	11	15
Sayur brokoli	12	9	6
Sayur sup	14	13	19
Sayur kangkung	3	5	6

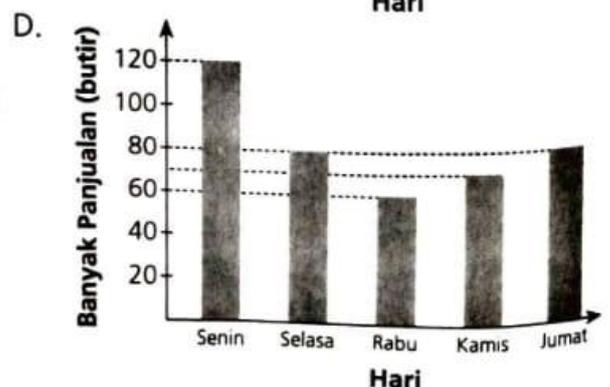
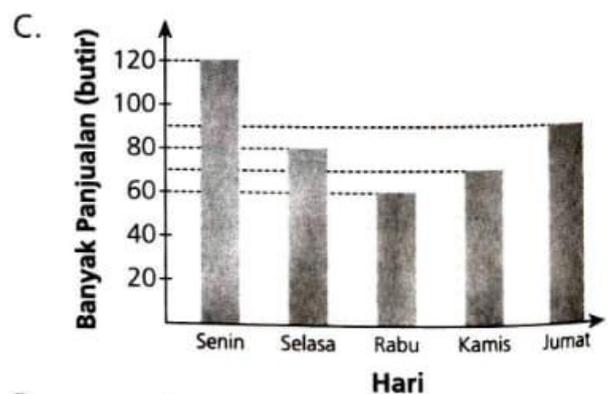
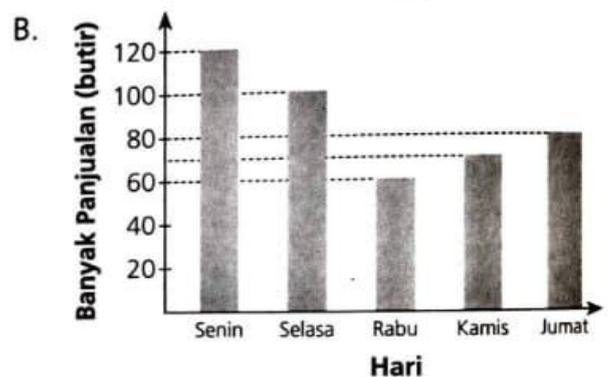
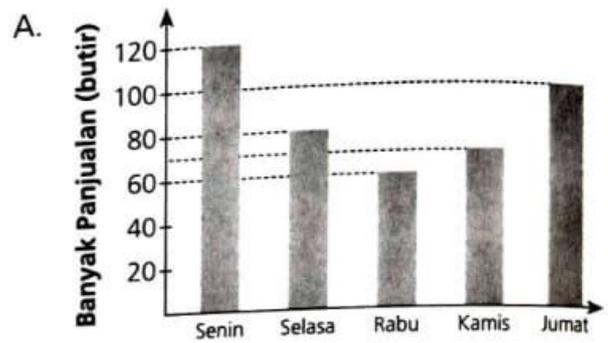
Jumlah siswa kelas IV dan VI yang *tidak* menyukai sayur sup dan sayur asam adalah . . . .

- A. 45 orang  
 B. 49 orang  
 C. 51 orang  
 D. 56 orang

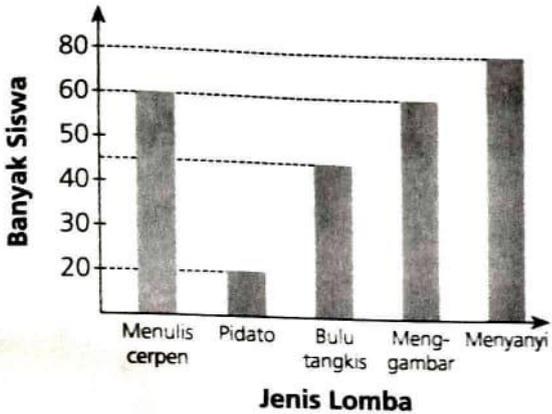
27. Berikut adalah data penjualan telur puyuh di sebuah toko pada hari Senin–Jumat secara berturut-turut (dalam butir).

120 80 60 70 80

Diagram batang yang sesuai dengan data tersebut adalah . . . .



28. Data jenis lomba yang diikuti siswa kelas III sampai kelas VI disajikan dalam diagram batang berikut.



Modus dari data tersebut adalah . . . . .

- A. pidato
- B. menyanyi
- C. menggambar
- D. menulis cerpen

29. Berikut adalah data hasil penimbangan berat badan (dalam kg) 5 peserta pertandingan pencak silat.

55 56 54 57 53

Satu orang peserta menyusul ditimbang berat badannya sehingga rata-ratanya berkurang 0,5 kg. Berat badan peserta yang menyusul tersebut adalah . . . . .

- A. 58 kg
- B. 59 kg
- C. 52 kg
- D. 57 kg

30. Data banyak pengunjung perpustakaan sekolah dalam seminggu disajikan dalam tabel berikut.

Hari	Banyak Pengunjung
Senin	49
Selasa	43
Rabu	64
Kamis	53
Jumat	64
Sabtu	90

Banyak pengunjung yang lebih dari modus data tersebut terjadi pada hari . . . . .

- A. Senin
- B. Selasa
- C. Jumat
- D. Sabtu