

# UJIAN SEKOLAH BERSTANDAR NASIONAL

SD/MI

## MATEMATIKA

1. Hasil  $48.002 - 28.789 + 14.889 = \dots$ 
  - A. 34.102
  - B. 34.192
  - C. 34.202
  - D. 34.212
2. Hasil  $-1.560 : (-24) \times 37 = \dots$ 
  - A. -2.405
  - B. -2.305
  - C. 2.305
  - D. 2.405
3. Hasil  $(90 - 18)^2 + 12^2 : \sqrt[3]{13.824} = \dots$ 
  - A. 222
  - B. 330
  - C. 5.190
  - D. 7.782
4. Urutan pecahan dari yang terkecil adalah ....
  - A.  $286\% ; \frac{26}{9} ; 2,87 ; 2\frac{22}{25} ; 2\frac{17}{19}$
  - B.  $286\% ; 2,87 ; 2\frac{22}{25} ; \frac{26}{9} ; 2\frac{17}{19}$
  - C.  $286\% ; 2\frac{22}{25} ; 2,87 ; \frac{26}{9} ; 2\frac{17}{19}$
  - D.  $286\% ; 2\frac{22}{25} ; 2,87 ; \frac{26}{9} ; 2\frac{17}{19}$
5. Hasil  $(-1.837) - 7.917 : (-13) \times (-17) = \dots$ 
  - A. -12.190
  - B. -3.010
  - C. -664
  - D. 8.516
6. Andi membeli 3 pensil, 2 bolpoin, 2 penghapus, dan beberapa buku tulis. Harga setiap pensil Rp.2.500,00, bolpoin Rp2.750,00, dan penghapus Rp1.500,00. Harga setiap buku tulis Rp1.500,00 lebih mahal dari penghapus. Andi membayar dengan empat lembar uang sepuluh ribuan. Andi menerima pengembalian Rp3.000,00. Banyak buku tulis yang dibeli Andi adalah ....
  - A. 7 buah
  - B. 9 buah
  - C. 14 buah
  - D. 18 buah
7. Siswa kelas VI terdiri atas 64 siswa perempuan dan 48 siswa laki-laki. Siswa dari kelas tersebut akan dibagi menjadi beberapa kelompok. Jumlah siswa perempuan tiap kelompok sama banyak, begitu juga siswa laki-laki. Paling banyak kelompok yang dapat dibentuk adalah ....
  - A. 32 kelompok
  - B. 16 kelompok
  - C. 8 kelompok
  - D. 7 kelompok

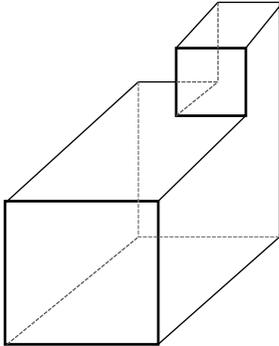
8. Hasil  $3\frac{4}{9} - 1\frac{3}{6} + \frac{3}{4} - \frac{7}{12} = \dots$
- $3\frac{11}{18}$
  - $2\frac{1}{9}$
  - $1\frac{15}{18}$
  - $1\frac{7}{9}$
9. Ibu membeli  $2\frac{1}{2}$  liter susu coklat. Susu tersebut akan Ibu tuangkan ke dalam beberapa gelas sampai habis. Jika setiap gelas diisi  $\frac{1}{2}$  liter susu, banyak gelas yang diperlukan Ibu adalah ....
- 2 gelas
  - 3 gelas
  - 5 gelas
  - 6 gelas
10. Bu Danik memotong kue menjadi beberapa bagian. Beberapa potong diberikan kepada Puput dan Nafisa. Nafisa menerima  $\frac{3}{8}$  bagian. Tiga perempat dari roti yang diterima Puput sama dengan  $1\frac{2}{6}$  dari roti Nafisa. Roti yang diterima Puput ....
- $\frac{1}{4}$  bagian
  - $\frac{3}{8}$  bagian
  - $\frac{2}{3}$  bagian
  - $\frac{23}{24}$  bagian
11. Ditentukan huruf berbeda untuk menyatakan bilangan asli yang berbeda. Nilai sebuah kata ditentukan oleh hasil perkalian bilangan-bilangan yang diwakili huruf-hurufnya. Diketahui  $A = 17$ ,  $U = 1$  dan  $K = 11$ , sehingga  $AKU = 187$ . Jika nilai kata  $BUKU = 77$ ,  $OBAT = 714$  dan  $KUNO = 165$ , nilai kata  $BATUK$  adalah .....
- 2.618
  - 1.155
  - 770
  - 510
12. Azizah menggambar peta dari sebuah atlas yang tidak diketahui skalanya. Jarak kedua kota dalam atlas 8 cm. Pada tabel diketahui jarak sesungguhnya 180 km. Azizah memperbesar gambar peta 3 kali dari gambar pada atlas. Skala gambar peta Azizah adalah ....
- 1 : 750.000
  - 1 : 1.125.000
  - 1 : 2.250.000
  - 1 : 6.750.000
13. Siswa kelas 6 mengikuti kegiatan outbond. Kegiatan tersebut terdiri atas *fun games* dan susur sungai. *Fun games* dimulai pukul 07.25.36 dan selesai pukul 11.13.08. Susur sungai dimulai pukul 12.26.13 dan selesai pukul 15.24.07. Waktu yang digunakan untuk *fun games* dan susur sungai adalah ....
- 5 jam 44 menit 26 detik
  - 5 jam 45 menit 26 detik
  - 6 jam 44 menit 26 detik
  - 6 jam 45 menit 26 detik
14. Perhatikan sifat-sifat bangun datar berikut!
- Keempat sisinya sama panjang
  - Dua pasang sisinya sama panjang

- (3) Salah satu sudutnya siku-siku
- (4) Sepasang sudutnya sama besar
- (5) Kedua diagonalnya sama panjang
- (6) Kedua diagonalnya berpotongan tegak lurus

Sifat-sifat bangun layang-layang ditunjukkan oleh ....

- A. (1), (2), (3)
- B. (1), (2), (4)
- C. (2), (3), (6)
- D. (2), (4), (6)

15. Perhatikan gambar berikut!



Banyak sisi bangun tersebut ada ....

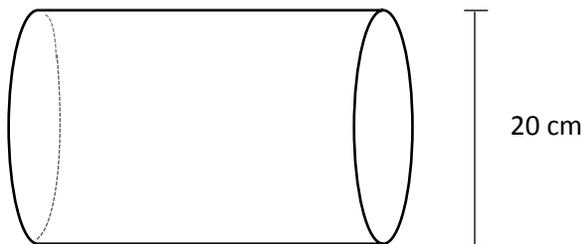
- A. 9
- B. 10
- C. 11
- D. 12

16. Area gajah di suatu kebun binatang berbentuk lingkaran dengan jari-jari 15 m. Di sekeliling area dibuat trotoar dengan lebar 1 m. Pada tepi dalam trotoar dibuat pagar kawat. Setiap 2 m panjang pagar dipasang tiang pancang. Banyak tiang pancang yang diperlukan adalah .... ( $\pi = \frac{22}{7}$ )

- A. 45
- B. 44
- C. 43
- D. 42

17. Perhatikan gambar berikut!

Tinggi tabung 15 cm lebih panjang dari jari-jarinya. Volume tabung tersebut adalah .... ( $\pi = 3,14$ )

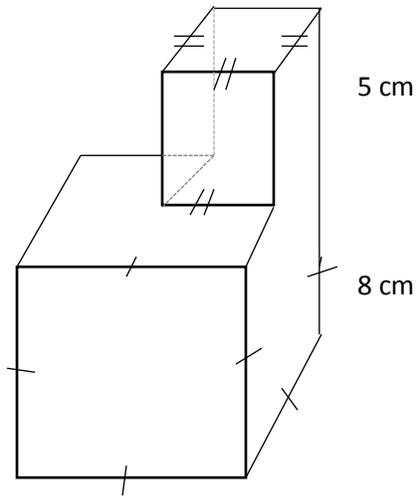


- A. 4.710 cm<sup>3</sup>
- B. 7.850 cm<sup>3</sup>
- C. 18.840 cm<sup>3</sup>
- D. 31.400 cm<sup>3</sup>

18. Jarak Jogja-Magelang 53 km. Pak Danu mengendarai motor dari Jogja ke Magelang. Ia berangkat pukul 07.15 dengan kecepatan rata-rata 40 km/jam. Pak Rangga mengendarai motor dari Magelang ke Jogja. Ia berangkat pukul 07.27 dengan kecepatan rata-rata 50 km/jam. Mereka berkendara melalui jalan yang sama. Saat mereka berpapasan, Pak Rangga telah menempuh jarak ....

- A. 20 km
- B. 25 km
- C. 27,5 km
- D. 39 km

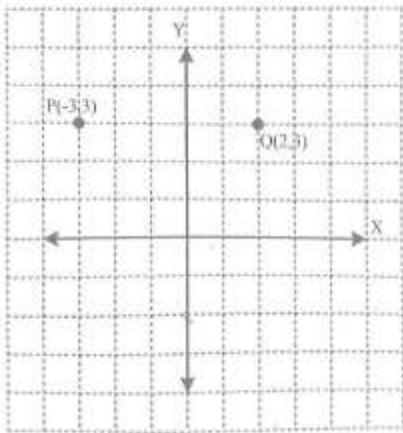
19. Perhatikan gambar berikut!



Luas permukaan bangun tersebut adalah ....

- A.  $534 \text{ cm}^2$
- B.  $509 \text{ cm}^2$
- C.  $499 \text{ cm}^2$
- D.  $484 \text{ cm}^2$

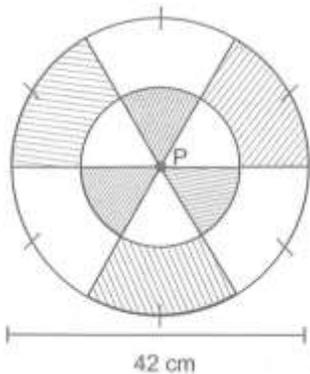
20. Perhatikan gambar!



Rani akan membuat segitiga PQR. Jika ia ingin membuat segitiga siku-siku dengan P (-3,3) dan Q (2,3), koordinat titik R yang tepat adalah ....

- A.  $R(3, -1)$
- B.  $R(0, -3)$
- C.  $R(-1, 1)$
- D.  $R(-3, 0)$

21. Perhatikan gambar berikut!

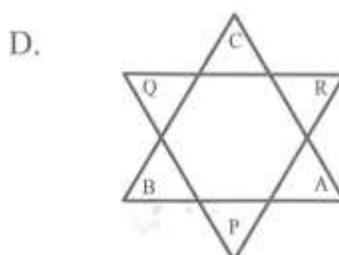
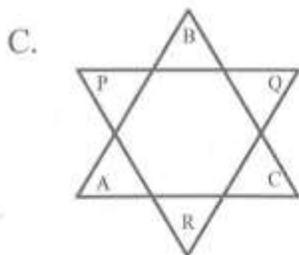
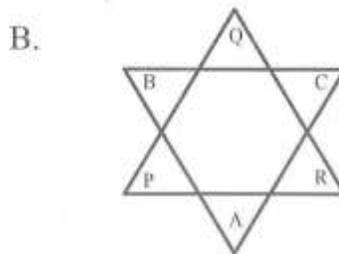
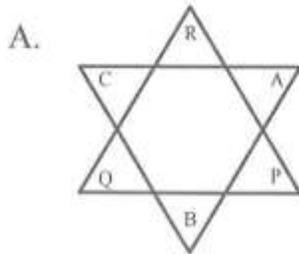
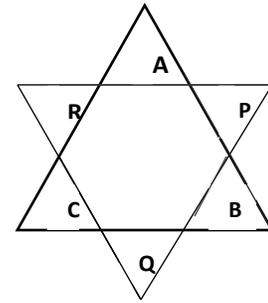


Luas daerah yang diarsir adalah ..... ( $\pi \frac{22}{7}$ )

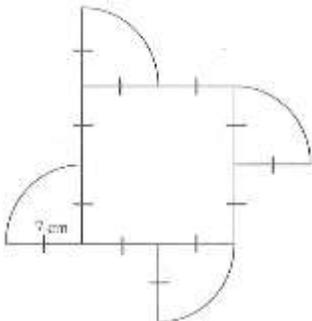
- A.  $1.386 \text{ cm}^2$
- B.  $1.039,5 \text{ cm}^2$
- C.  $693 \text{ cm}^2$
- D.  $462 \text{ cm}^2$

22. Ada dua segitiga sama sisi diletakkan secara berhimpit.

Segitiga pertama diberi nama ABC dan segitiga kedua diberi nama PQR. Jika segitiga ABC diputar  $180^\circ$  berlawanan arah jarum jam dan segitiga kedua diputar  $180^\circ$  searah jarum jam, manakah gambar yang menunjukkan hasil perputaran tersebut?



23. Faisal mendapatkan tugas membuat kincir angin seperti pada gambar dari selembar karton.



Luas kincir angin yang dibuat Faisal adalah ....

- A.  $154 \text{ cm}^2$
- B.  $250 \text{ cm}^2$
- C.  $340 \text{ cm}^2$
- D.  $350 \text{ cm}^2$

24. Sebuah bak air berbentuk balok berukuran panjang 65 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 48 cm. Bak air tersebut berisi air penuh. Sebagian air tersebut dipindahkan ke dalam bak berbentuk balok yang kosong berukuran panjang 55 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 36 cm. Tinggi permukaan air pada kedua bak sama. Tinggi permukaan air adalah ....

- A. 28 cm
- B. 26 cm
- C. 24 cm
- D. 18 cm

25. Berikut adalah data ukuran sepatu yang terjual di sebuah toko selama satu minggu :

39, 38, 36, 39, 36, 40, 39, 36, 39, 38,  
36, 39, 38, 38, 37, 37, 40, 38, 37, 37,  
36, 40, 38, 39, 37, 36, 39, 37, 36, dan 39.

Modus data di atas adalah .....

- A. 39
- B. 38
- C. 37
- D. 36

26. Nilai Matematika siswa kelas VI sebagai berikut :

80, 78, 85, 74, 80, 78, 85  
81, 72, 75, 76, dan 72.

Rata-rata nilai Matematika tersebut adalah ...

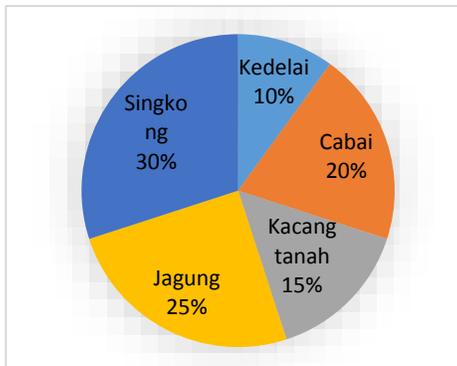
- A. 76
- B. 77
- C. 78
- D. 79

27. Berikut ini tabel hasil panen palawija Desa Makmur.

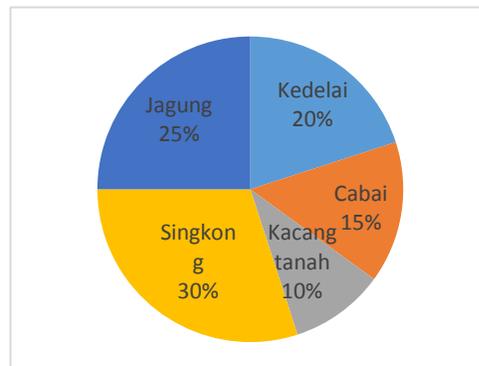
No	Tanaman	Hasil Panen
1	Cabai	20 ton
2	Kedelai	15 ton
3	Kacang tanah	10 ton
4	Jagung	25 ton
5	singkong	30 ton

Data hasil panen tersebut jika digambar dalam diagram lingkaran adalah ....

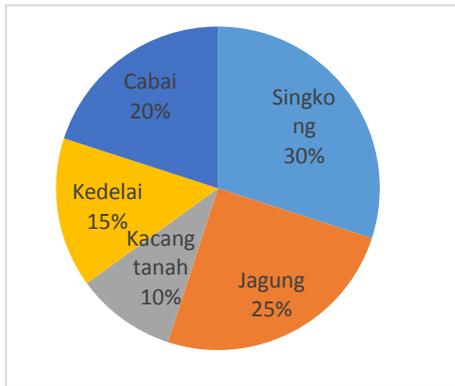
A.



B.



C.



D.



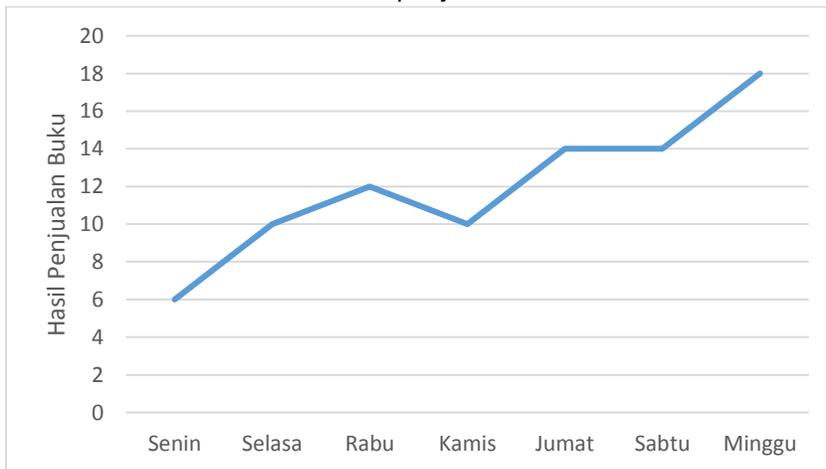
28. Berikut data jenis bacaan yang dipinjam anak di perpustakaan sekolah pada bulan Oktober.

No	Jenis bacaan	Minggu I	Minggu II	Minggu III	Minggu IV
1	Cerita Anak	35	45	46	38
2	Cerita bergambar	43	39	48	33
3	Cerita rakyat	33	43	47	40
4	Majalah Anak	38	42	48	36
5	Pengetahuan Umum	43	37	39	43

Jenis bacaan yang paling sering dipinjam adalah ....

- A. Cerita Anak dan Cerita Bergambar
- B. Cerita Anak dan Majalah Anak
- C. Cerita Bergambar dan Majalah Anak
- D. Cerita Rakyat dan Pengetahuan Umum

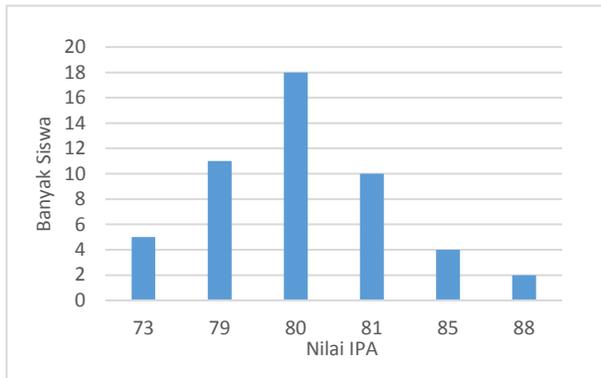
29. Toko buku Murni mencatat hasil penjualan buku Matematika selama satu minggu dalam grafik berikut.



Berdasarkan grafik tersebut dapat disimpulkan bahwa ....

- A. Penjualan buku Matematika terbanyak terjadi pada hari Sabtu.
- B. Rata-rata penjualan buku Matematika selama satu minggu adalah 14 buku.
- C. Pada hari Jumat terjadi kenaikan penjualan buku Matematika sebanyak 4 buku.
- D. Penjualan buku Matematika pada hari Rabu mengalami penurunan.

30. Perhatikan diagram berikut!



Persentase siswa yang memperoleh nilai diatas rata-rata adalah ...

- A. 16%
- B. 20%
- C. 22%
- D. 32%

31. Seorang pengunjung sedang mengamati denah hutan wisata. Ia melihat jarak dari pintu masuk menuju tempat air terjun 6 cm. Jika skala denah hutan wisata tersebut 1 : 25.000, berapa km jarak sebenarnya dari pintu masuk menuju air terjun? Tuliskan langkah penyelesaiannya!
32. Tina, Siti, dan Ratna mengunjungi taman bacaan Mekark. Tina mengunjungi setiap 4 hari, Siti setiap 5 hari, dan Ratna setiap 6 hari. Tanggal 23 Februari 2019, mereka bertiga mengunjungi taman bacaan bersama-sama untuk pertama kalinya. Mereka bertiga bersepakat kunjungan bersama yang kedua dimajukan 15 hari dari yang seharusnya. Pada tanggal berapakah mereka bertiga mengunjungi taman bacaan bersama untuk kedua kalinya?
33. Berat truk, sopir, kernet, beserta muatannya 3, 56 ton. Truk tersebut mengangkut gula jawa 25 kemasan, bawang putih 30 karung, dan 15 karung bawang merah. Berat truk tanpa muatan 22 kuintal, sopir 71 kg, dan kernet 64 kg. Berat setiap kemasan gula jawa 10 kg dan setiap karung bawang putih 10 kg. Jika berat tiap karung bawang merah sama, berapa berat tiap karung bawang merah?
34. Pekarangan Pak Kasto berbentuk persegi panjang. Panjang pekarangan dua kali lebarnya. Pada kedua sisi panjang pekarangan ditanami pohon ketela. Setiap pohon ketela ditanam di dalam pekarangan dengan jarak 1 m dari tepi pekarangan. Jarak antar pohon 1,5 m. Banyak pohon ketela ada 50 batang. Berapakah meterkah keliling pekarangan Pak Kasto?
35. Rata-rata nilai matematika dari 18 siswa adalah 75. Nilai tersebut belum termasuk nilai Fani dan nilai Firman. Setelah nilai Fani ditambahkan, rata-rata nilai menjadi 76. Nilai Fani 10 lebihnya dari nilai Firman. Berapakah nilai rata-rata matematika setelah nilai Firman ditambahkan?