



YAYASAN PESANTREN ISLAM AL-AZHAR
SEKOLAH DASAR ISLAM AL-AZHAR 1
PREDIKSI USBD
TAHUN PELAJARAN 2016/2017

Mata Pelajaran	: Matematika
Kelas	: VI (Enam)
Waktu	: 07:30 – 09:30
Hari/Tanggal	:

PETUNJUK:

1. Berdoalah sebelum bekerja !
 2. Tulis namamu di sudut kanan atas !
 3. Dahulukan menjawab soal yang kamu anggap mudah !
 4. Periksa pekerjaanmu sebelum diserahkan !
 5. Tulisanmu harus bersih, jelas, dan mudah dibaca !
-

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

I. Pilihlah A, B, C, atau D di depan jawaban yang paling tepat!

1. Hasil dari $576 + 712 - 376 = \dots$
 - A. 348
 - B. 912
 - C. 1.288
 - D. 1.625
2. Seluruh peserta pesantren alam akan disediakan 40 kamar. Setiap kamar dihuni oleh 6 orang. Dalam pembagian tugas, panitia akan membagi menjadi 12 kelompok. Setiap kelompok terdiri dari ... orang.
 - A. 20
 - B. 36
 - C. 42
 - D. 46
3. Nilai dari $(-35) + 15 - 20 = \dots$
 - A. 30
 - B. 10
 - C. -20
 - D. -40
4. Hasil dari $180 \times (-3) : 12$ adalah
 - A. 54
 - B. 45
 - C. -45
 - D. -54
5. Aldika mengambil es krim dari lemari pendingin. Suhu es tersebut -4°C . setiap 2 menit suhu es krim naik 2°C . Suhu es krim pada menit ke-10 adalah
 - A. 5°C
 - B. 6°C
 - C. 7°C
 - D. 2°C

6. FPB dari 36,48 dan 60 adalah
- 2×3
 - $2^2 \times 3$
 - 2×3^2
 - $2^4 \times 3^2 \times 5$
7. KPK dari 18, 24, dan 36 adalah
- 36
 - 48
 - 72
 - 108
8. Indra les Matematika setiap 6 hari sekali, Budi les Matematika setiap 4 hari sekali, sedangkan Romi les Matematika setiap 8 hari sekali. Pada tanggal 1 Maret 2017 mereka les Matematika bersama-sama. Mereka akan les bersama-sama lagi pada tanggal....
- 5 Maret 2017
 - 13 Maret 2017
 - 24 Maret 2017
 - 25 Maret 2017
9. Hasil pengurangan dari 24^2 dan 17^2 adalah
- 865
 - 287
 - 14
 - 7
10. Hasil dari $\sqrt[3]{19.683}$ adalah
- 13
 - 17
 - 23
 - 27
11. Hasil dari $\sqrt{625} + \sqrt{81} - \sqrt{121}$ adalah
- 17
 - 20
 - 23
 - 27
12. Hasil dari $\sqrt[3]{9.261} \times 10^2$ adalah
- 2.100
 - 3.100
 - 6.100
 - 9.100
13. Bentuk paling sederhana dari $\frac{30}{48}$ adalah
- $\frac{3}{8}$
 - $\frac{5}{8}$
 - $\frac{3}{4}$
 - $\frac{5}{4}$

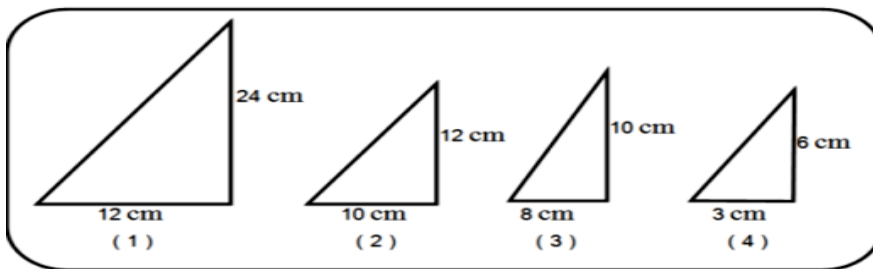
14. Urutan pecahan berikut dari yang *terbesar* adalah
- $0,25 ; \frac{1}{3} ; 0,5 ; 100\% ; \frac{3}{4}$
 - $100\% ; \frac{3}{4} ; 0,25 ; \frac{1}{3} ; 0,5$
 - $0,25 ; \frac{1}{3} ; 0,5 ; \frac{3}{4} ; 100\%$
 - $100\% ; \frac{3}{4} ; 0,5 ; \frac{1}{3} ; 0,25$
15. Jika $n = \frac{6}{11} + \frac{3}{4}$, maka nilai n
- $1 \frac{11}{44}$
 - $1 \frac{13}{44}$
 - $2 \frac{11}{44}$
 - $2 \frac{13}{44}$
16. Hasil dari $1\frac{1}{4} : 0,6 \times \frac{2}{5}$ adalah
- $\frac{3}{10}$
 - $\frac{5}{6}$
 - $1\frac{5}{6}$
 - $3\frac{2}{6}$
17. Azka mempunyai gula sebanyak $4\frac{3}{5}$ kg. Digunakan untuk membuat jus sebanyak $2\frac{1}{2}$ kg. Selanjutnya Azka membeli gula $\frac{3}{4}$ kg untuk persediaan. Jadi gula yang dimiliki Azka sekarang ada ... kg
- $2\frac{1}{5}$
 - $2\frac{1}{10}$
 - $2\frac{17}{20}$
 - $2\frac{17}{40}$
18. Bentuk persen dari $\frac{4}{5}$ adalah
- 30%
 - 40%
 - 60%
 - 80%
19. Pak Sofwan seorang penjual buah-buahan. Sebanyak $\frac{2}{5}$ bagian dari buah-buahan yang ia jual berupa buah apel, 20% berupa buah jeruk, 0,15 bagian berupa buah pisang. Dan $\frac{1}{4}$ bagian berupa buah alpukat. Urutan buah-buahan dari yang paling sedikit terjual adalah
- apel, jeruk, alpukat, dan pisang
 - alpukat, apel, pisang, dan jeruk
 - pisang, jeruk, alpukat, dan apel
 - jeruk, pisang, apel, dan alpukat

20. Perbandingan umur Dika dan Kiki adalah 3 : 5. Jika jumlah umur mereka 24 tahun, maka umur Kiki adalah ... tahun
- 8
 - 9
 - 12
 - 15
21. Skala sebuah peta adalah 1 : 1.000.000. Pada peta tersebut tergambar lahan perkebunan dengan lahan berbentuk persegi panjang. Jika ukuran perkebunan dalam peta 3cm x 2cm. maka panjang dan lebar sebenarnya perkebunan tersebut adalah
- 3 km dan 2 km
 - 6 km dan 4 km
 - 30 km dan 20 km
 - 60 km dan 40 km
22. Hasil $2,5 \text{ m} - 18 \text{ cm} + 800 \text{ mm} = \dots \text{cm}$.
- 120
 - 132
 - 312
 - 320
23. Seorang pedang mempunyai 8 ton beras. Sebanyak 34 kuintal beras terjual. Lalu membeli lagi 800 kg. Beras yang masih dimiliki pedagang adalah ... kg.
- 5.400
 - 5.000
 - 900
 - 240
24. Murid kelas VI mengerjakan ulangan matematika diberi waktu 120 menit. Zeeza dapat menyelesaikan soal pilihan ganda dalam waktu 1 jam, soal isian 900 detik, dan sisanya untuk mengerjakan soal uraian. Waktu untuk menyelesaikan soal uraian adalah ... menit
- 60
 - 55
 - 50
 - 45
25. Seorang pedagang mainan membeli 2 gros kelereng, kemudian membeli lagi 5 kodi kelereng. Sesampainya ditoko, kelereng laku 10 lusin. Sisa kelereng adalah ... buah.
- 268
 - 368
 - 468
 - 568
26. Sebidang tanah seluas 0,5 ha. Tanah tersebut ditanami bawang merah seluas 900 m^2 , cabe merah 2 are, dan sayuran 300 m^2 . Sisanya ditanami kacang tanah. Luas tanah yang ditanami kacang tanah adalah
- 2.700 m^2
 - 3.600 m^2
 - 3.690 m^2
 - 3.780 m^2
27. Sebuah penampungan air berbentuk kubus, mampu menampung air sebanyak 12.167 dm^3 . Panjang rusuk penampungan air tersebut adalah ... dm.
- 17
 - 23
 - 27
 - 33

28. Pada hari Minggu Elora pergi ke obyek wisata yang berada di daerahnya. Elora berangkat dari rumah naik sepeda motor pada pukul 07:30 dengan kecepatan 40 km/jam dan sampai di sana pukul 09:30 maka jarak antara rumahnya dengan obyek wisata adalah ... km
- 20
 - 40
 - 60
 - 80
29. Sebuah tangki air berisi 12.000 liter. Air itu dialirkan melalui pipa selama 40 menit. Debit air yang mengalir tersebut adalah ... liter/menit
- 150
 - 200
 - 250
 - 300
30. Suatu bangun datar dengan ciri-ciri sebagai berikut:
- 1) Mempunyai empat sisi
 - 2) Mempunyai dua pasang sisi yang sejajar.
 - 3) Sudut yang berhadapan sama besar
 - 4) Mempunyai diagonal yang saling berpotongan dan tegak lurus.

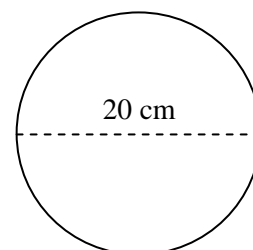
Bangun datar yang memiliki sifat-sifat di atas adalah

- jajar genjang
 - layang-layang
 - belah ketupat
 - persegi panjang
31. Perhatikan gambar di bawah ini!

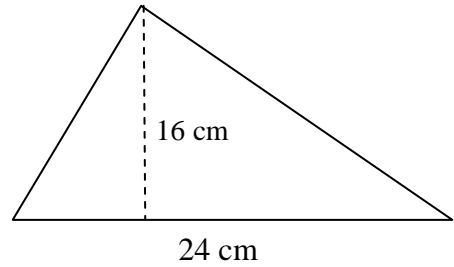


Bangun datar di atas yang sebangun adalah....

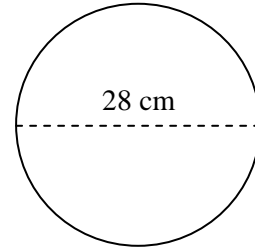
- 1 dan 2
 - 1 dan 4
 - 2 dan 3
 - 2 dan 4
32. Sebuah persegi panjang mempunyai panjang 25 cm dan lebar 15 cm. keliling persegi panjang tersebut adalah ... cm.
- 40
 - 50
 - 60
 - 80
33. Perhatikan gambardisamping!
Keliling lingkaran tersebut adalah ... cm.
(= 3,14)



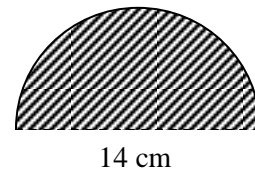
34. Perhatikan gambar disamping!
Luas bangun tersebut adalah ... cm^2 .
- A. 129
 - B. 192
 - C. 229
 - D. 292



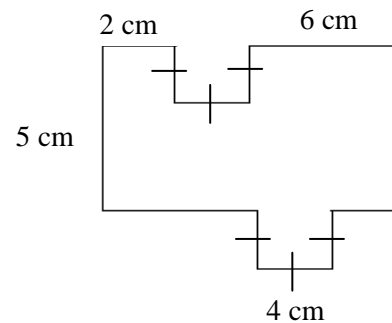
35. Perhatikan gambar disamping!
Luas bangun tersebut adalah ... cm^2 .
($\pi = \frac{22}{7}$)
- A. 313
 - B. 616
 - C. 1.232
 - D. 2.464



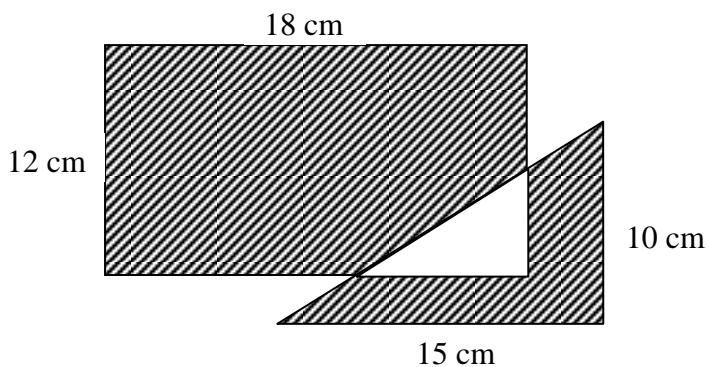
36. Perhatikan gambar berikut!
Luas bangun yang diarsir adalah ... cm^2 .
($\pi = \frac{22}{7}$)
- A. 616
 - B. 308
 - C. 77
 - D. 44



37. Luas gabungan bangun datar pada gambar di samping adalah ... cm^2 .
- A. 28
 - B. 40
 - C. 42
 - D. 60

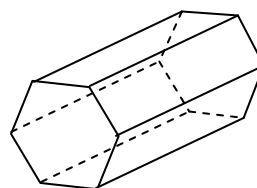


38. Perhatikan gambar berikut!

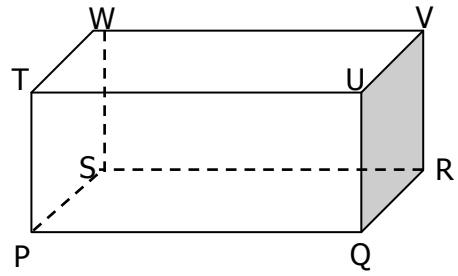


- Diketahui luas daerah tidak diarsir adalah 40 cm^2 . Luas daerah yang diarsir adalah ... cm^2 .
- A. 211
 - B. 216
 - C. 251
 - D. 291

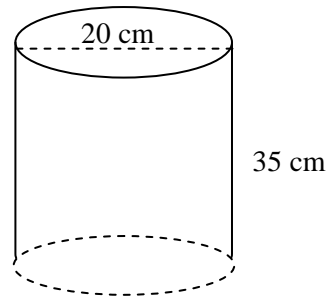
39. Perhatikan gambar di samping!
Banyak titik sudut bangun tersebut adalah
- A. 12
 - B. 10
 - C. 9
 - D. 8



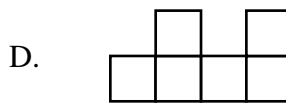
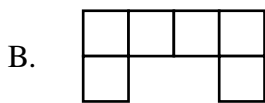
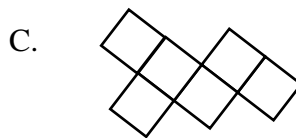
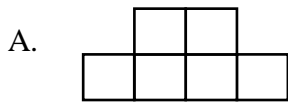
40. Perhatikan balok disamping!
 Diketahui panjang $PQ = 10$ cm, $QR = 7$ cm,
 dan $RV = 5$ cm.
 Luas permukaan balok adalah ... cm^2
 A. 88
 B. 155
 C. 310
 D. 350



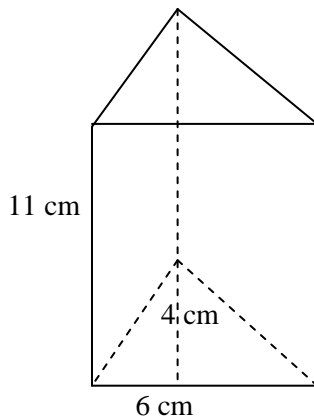
41. Perhatikan gambar berikut!
 Jika $\pi = 3,14$.
 Volume bangun tersebut adalah ... cm^3 .
 A. 9.890
 B. 9.990
 C. 10.890
 D. 10.990



42. Gambar di bawah ini yang merupakan jaring-jaring kubus adalah....



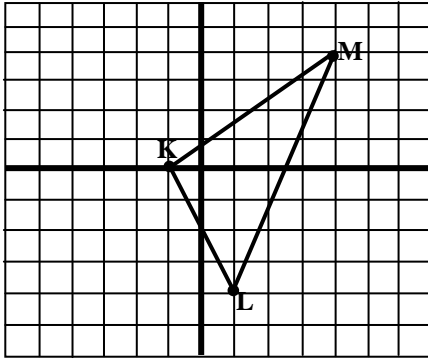
43. Perhatikan gambar berikut!



- Volume bangun di samping adalah ... cm^3 .
 A. 66
 B. 132
 C. 192
 D. 264

44. Wildan mempunyai tempat kelereng yang berbentuk kubus dengan panjang rusuknya 15 cm.
 Volume kotak kelereng Wildan adalah ... cm^3
 A. 3.375
 B. 3.255
 C. 225
 D. 125

45. Perhatikan gambar koordinat berikut!



Titik L terletak pada koordinat....

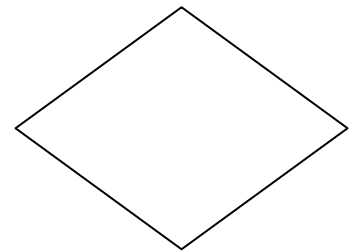
- A. (1 ; -4)
- B. (2 ; -3)
- C. (- 1 ; -3)
- D. (-4 ; -1)

46. Diketahui koordinat titik A(-2, 2), B(2, 2), dan titik C(1, -2). Koordinat titik D yang menjadikan bangun ABCD terbentuk jaja genjang adalah ...

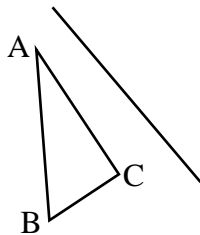
- A. (-3, 2)
- B. (-3, -2)
- C. (3, -2)
- D. (-3,-3)

47. Perhatikan gambar di samping!
Bangun disamping mempunyai sumbu simetri sebanyak

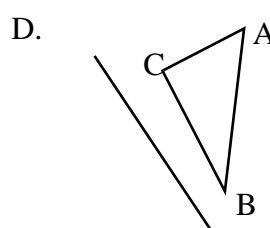
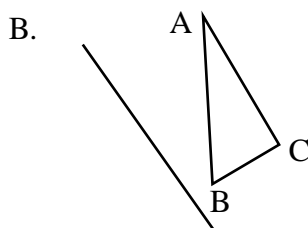
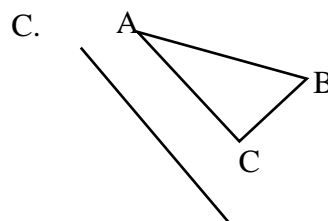
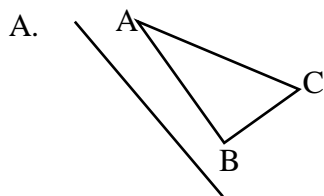
- A. 1
- B. 2
- C. 3
- D. 4



48. Perhatikan gambar di bawah ini!



Hasil pencerminan yang benar ditunjukkan oleh gambar



49. Perhatikan data Nilai Ulangan Matematika dari 30 siswa sebagai berikut.

50 60 60 70 70 80 90 60 80 70
 70 90 60 50 90 90 70 90 90 90
 80 70 70 90 60 90 50 60 80 70

Tabel yang sesuai dengan data di atas adalah

A.

Nilai Ulangan	Banyak siswa
50	3
60	4
70	6
80	8
90	9

C.

Nilai Ulangan	Banyak siswa
50	9
60	4
70	6
80	8
90	3

B.

Nilai Ulangan	Banyak siswa
50	3
60	6
70	8
80	4
90	9

D.

Nilai Ulangan	Banyak siswa
50	3
60	4
70	6
80	4
90	9

50. Data lama seorang dokter memeriksa 20 orang pasiennya (dalam satuan menit) sebagai berikut.

5 8 5 7 6 4 6 5 7 8
 8 4 7 6 5 8 6 6 4 6

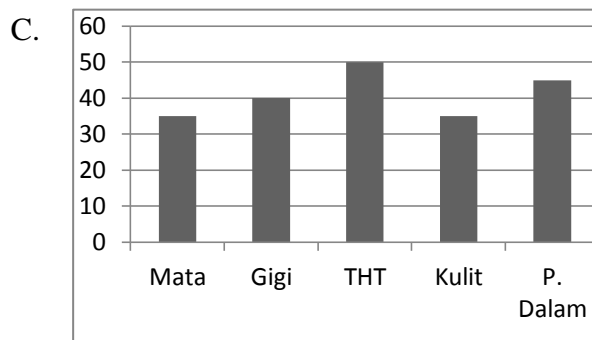
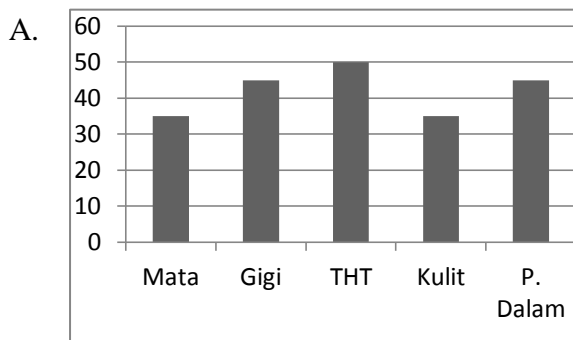
Dokter memeriksa pasien selama 8 menit sebanyak ... kali.

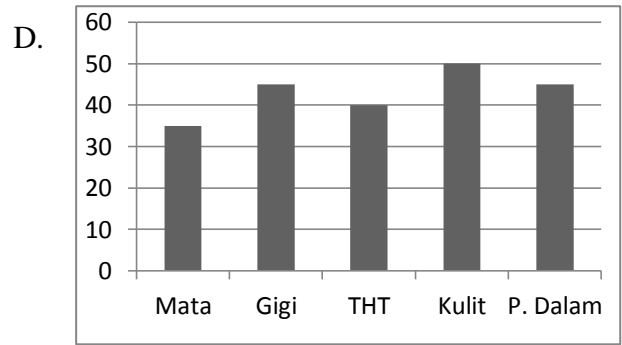
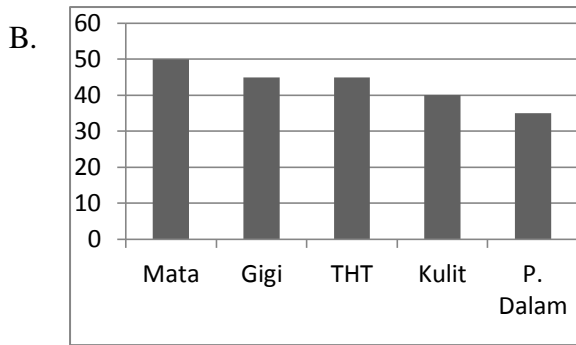
- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

51. Tabel berikut menyajikan banyak pasien di poliklinik sebuah rumah sakit umum.

Jenis poliklinik	Banyak Pasien
Mata	35
Gigi	40
THT	50
Kulit	35
Penyakit Dalam	45

Diagram batang yang tepat untuk menyajikan data di atas adalah

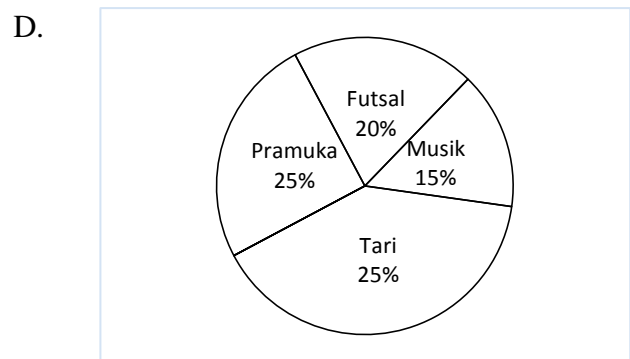
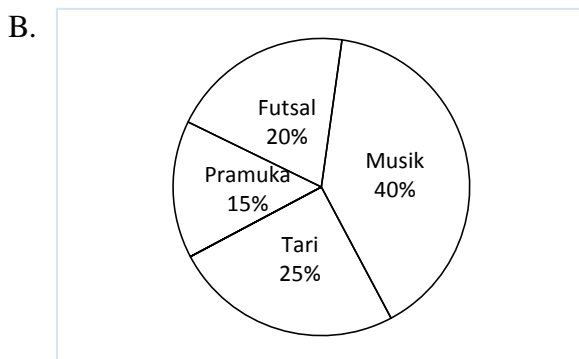
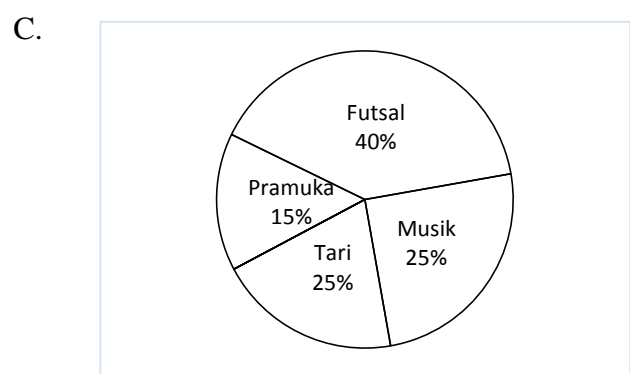
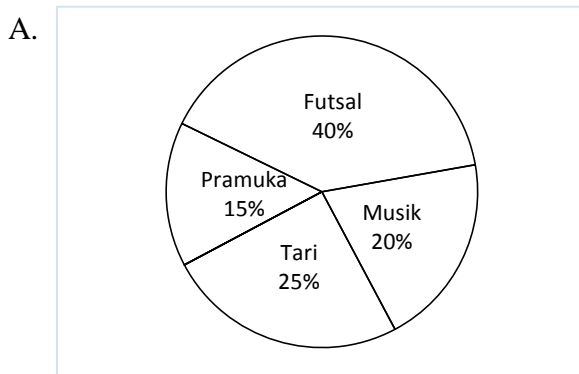




52. Perhatikan tabel di bawah ini!
Tabel peserta ekstrakurikuler di SD Aman Sentosa!

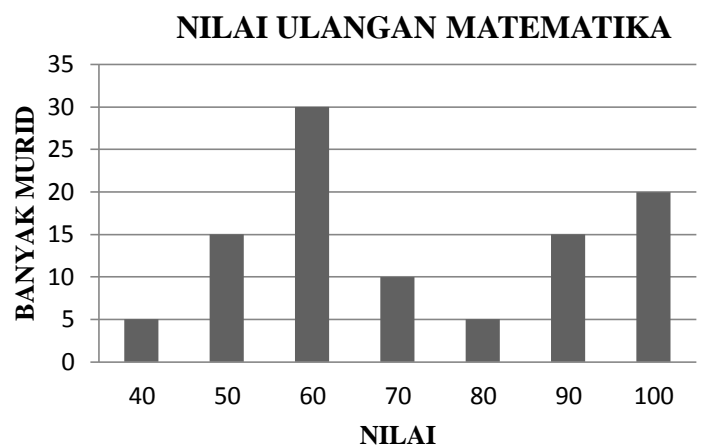
Jenis Ekskul	Banyak Siswa
Pramuka	15
Futsal	40
Musik	20
Tari	25

Diagram lingkaran yang sesuai untuk data tersebut adalah....



53. Perhatikan diagram di samping!
Banyak murid yang memperoleh nilai 90 ada . . . orang.

- A. 10
- B. 15
- C. 20
- D. 25



54. Perhatikan diagram berikut!

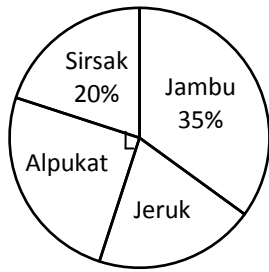


Diagram tersebut menyajikan jus buah kegemaran 200 murid kelas VI. Banyak murid yang menyukai jus Jeruk adalah ... orang.

- A. 40
- B. 50
- C. 60
- D. 70

55. Perhatikan tabel tentang orang yang memeriksakan di poliklinik sekolah berikut ini!

Hari	Orang
Senin	16
Selasa	10
Rabu	16
Kamis	20
Jum'at	8
Sabtu	26

Rata-rata orang yang memeriksakan ke Poliklinik adalah ... orang

- A. 13
- B. 14
- C. 15
- D. 16

56. Di rumah Aisyah terdapat 4 jenis buku bacaan yang berjumlah 177 buku. Terdiri dari 39 buku cerita, 45 majalah, 41 koran, dan sisanya novel. Modus jenis buku yang terdapat dirumah Aisyah adalah

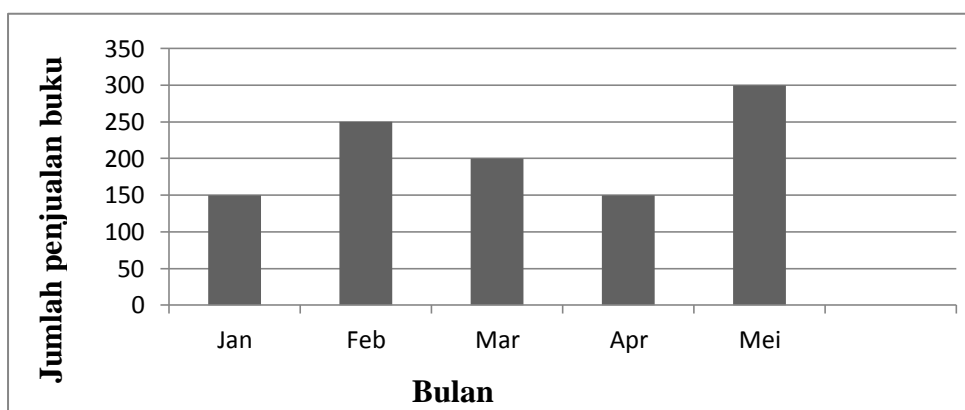
- A. majalah
- B. buku cerita
- C. koran
- D. novel

57. Hasil penjualan pensil di kantin koperasi sekolah adalah sebagai berikut:
8, 4, 10, 9, 6, 7, 7, 10, 11, 5, 10, 8

Median dari data di atas adalah

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10

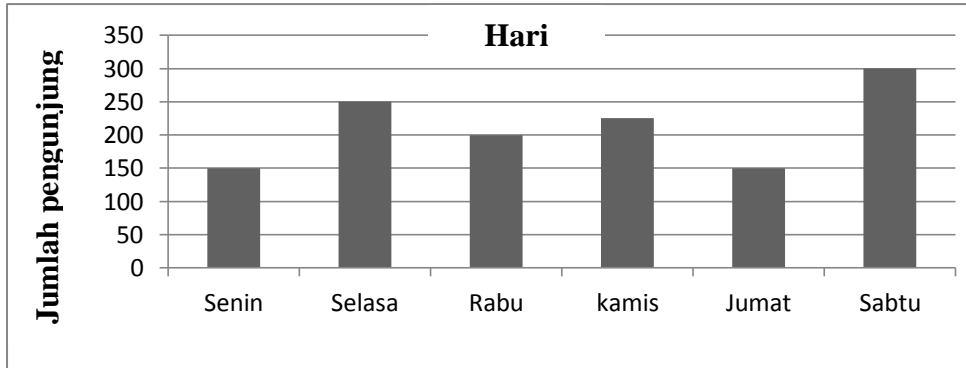
58. Diagram batang di bawah ini menyajikan hasil penjualan buku di toko buku Garuda.



Rata-rata buku yang terjual adalah ... buku.

- A. 180
- B. 200
- C. 210
- D. 216

59. Diagram batang di bawah ini menyajikan data tentang banyaknya pengunjung di sebuah café dalam 6 hari.



Modus data pada hari

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

60. Data hasil tangkapan ikan (dalam kg) sekelompok nelayan sebagai berikut:

20 16 25 18 20 22 20 20 25 18
26 20 22 24 18 20 22 21 26 14

Banyak ikan yang beratnya kurang dari 200 ons adalah ... ekor.

- A. 3
- B. 4
- C. 5
- D. 6

الْحَمْدُ لِلَّهِ رَبِّ الْعَالَمِينَ



YAYASAN PESANTREN ISLAM AL-AZHAR
SEKOLAH DASAR ISLAM AL-AZHAR 1
PREDIKSI USBD
TAHUN PELAJARAN 2016/2017

KUNCI JAWABAN

1.	B	21.	C	41.	C
2.	A	22.	C	42.	C
3.	D	23.	A	43.	B
4.	C	24.	D	44.	A
5.	B	25.	A	45.	A
6.	B	26.	B	46.	B
7.	C	27.	B	47.	B
8.	D	28.	D	48.	C
9.	B	29.	D	49.	B
10.	D	30.	C	50.	B
11.	C	31.	B	51.	C
12.	A	32.	D	52.	A
13.	B	33.	B	53.	B
14.	D	34.	B	54.	A
15.	B	35.	B	55.	D
16.	B	36.	C	56.	D
17.	C	37.	D	57.	B
18.	D	38.	A	58.	C
19.	C	39.	A	59.	D
20.	D	40.	C	60.	C

$$SKOR = \frac{JUMLAH\ BETUL}{6} \times 100$$