

**DOKUMEN NEGARA
SANGAT RAHASIA**

Paket B

MATEMATIKA SD/MI

**TRY OUT UJIAN SEKOLAH
TAHUN PELAJARAN 2015/2016**

SD/MI

MATEMATIKA
.....

**Disusun Oleh
ONNY RUDIANTO
SDN PERAK UTARA I
SURABAYA**



PUSPENDIK
BALITBANG

**DOKUMEN NEGARA
SANGAT RAHASIA**

Paket B

MATA PELAJARAN

Mata Pelajaran : Matematika
Jenjang : SD/MI

WAKTU PELAKSANAAN

Hari/Tanggal :
Jam : 08.00 – 10.00

PETUNJUK UMUM

1. Isikan identitas Anda ke dalam Lembar Jawaban Ujian Nasional (LJUN) yang tersedia dengan menggunakan pensil 2B sesuai petunjuk di LJUN.
2. Berilah tanda silang di depan nama mata ujian dan pilihan jawaban A, B, C, atau D yang anda anggap benar pada LJUN.
3. Periksa dan bacalah soal-soal sebelum Anda menjawabnya, pastikan setiap lembar soal memiliki nomor paket yang sama dengan nomor paket yang tertera pada cover.
4. Laporkan kepada pengawas ujian apabila terdapat lembar soal yang kurang jelas, rusak, atau tidak lengkap.
5. Tersedia waktu 120 menit untuk mengerjakan paket tes tersebut.
6. Jumlah soal sebanyak 40 butir, pada setiap butir soal terdapat 4 (empat) pilihan jawaban.
7. Tidak diizinkan menggunakan kalkulator, HP, tabel matematika atau alat bantu hitung lainnya.
8. Periksa pekerjaan Anda sebelum diserahkan kepada pengawas ujian.
9. Lembar soal tidak boleh dicoret-coret.

SELAMAT MENGERJAKAN

1. Hasil dari $12.304 - 286 + 4.786$ adalah....
A. 16.804
B. 12.018

- C. 6946
D. 5072
2. Hasil dari $288 : 24 \times 8$ adalah
A. 12
B. 36
C. 96
D. 864
3. Hasil dari $218 + (-23) - 112$ adalah....
A. 83
B. 129
C. 307
D. 353
4. Keluarga Andi memerlukan air minum kemasan botol sebanyak 18 botol untuk 3 hari. Harga 1 botol air minum tersebut Rp1.400,00. Uang yang harus dikeluarkan keluarga Andi selama 30 hari sebesar....
A. 756.000
B. 252.000
C. 75.000
D. 25.200
5. KPK dari 24, 54, dan 64 adalah....
A. $2^6 \times 3^3$
B. $2^2 \times 3^6$
C. $2^3 \times 3^6$
D. $2^3 \times 3^2$
6. 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 Mei 2016 mereka les Matematika bersama-sama. Mereka akan les bersama-sama lagi pada tanggal....
A. 5 Mei 2016
B. 13 Mei 2015
C. 24 Mei 2016
D. 25 Mei 2016
7. Hasil perhitungan $9^3 + 4^3 - 3^3 = \dots$
A. 10
B. 30
C. 64
D. 766
8. Hasil dari $\sqrt[3]{512} \times \sqrt[3]{1728} = \dots$
A. 884736
B. 8000
C. 96
D. 20
9. Hasil dari $3\frac{3}{5} + 5\frac{6}{7}$ adalah ...
A. $8\frac{16}{35}$
B. $8\frac{9}{12}$
C. $9\frac{9}{35}$
D. $9\frac{16}{35}$
10. Paman mempunyai satu batang bambu yang panjangnya $6\frac{1}{2}$ m. Bambu itu dipotong 1,75 m untuk tongkat pramuka. Kemudian ia potong lagi untuk tiang

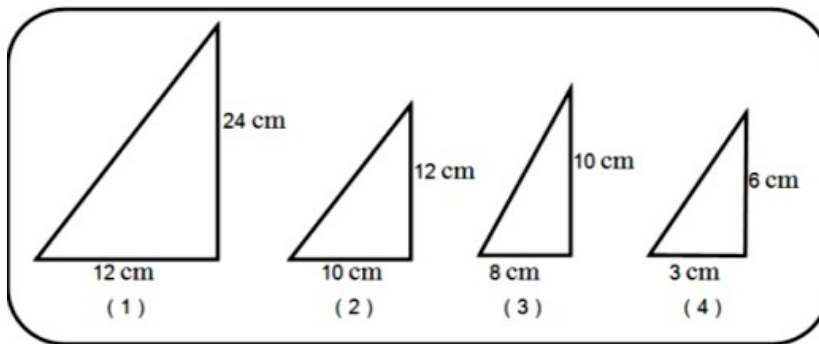
- bendera. Jika kini sisa batang bambu paman tinggal $\frac{1}{4}$ m, maka panjang tiang bendera yang dibuat paman adalahmeter
- $4\frac{1}{5}$
 - $4\frac{1}{4}$
 - $4\frac{1}{2}$
 - $4\frac{3}{4}$
11. Bibi memiliki beras $1\frac{3}{4}$ kg. Kemudian Bibi membeli lagi $2\frac{1}{2}$ kg. Beras tersebut dimasak 0,2 kg. Sisa beras Bibi sekarang.....kg.
- $3\frac{3}{20}$
 - $3\frac{1}{20}$
 - $4\frac{1}{20}$
 - $3\frac{9}{20}$
12. Pak Kardi beternak ayam dan bebek dengan perbandingan $\frac{7}{5}$. Jika dalam satu bulan ayam Pak Kardi membutuhkan pakan 105 kg, maka kebutuhan pakan ternak Pak Kardi seluruhnya adalah...
- 75
 - 147
 - 210
 - 262,5
13. Denah kolam lele milik Pak Dani berukuran panjang 5 cm dan lebar 3 cm. Jika skala denah tersebut 1 : 2000, maka luas kolam lele Pak Dani sebenarnya adalah.....m²
- 300
 - 6000
 - 18.000
 - 30.000
14. Dini memiliki tanaman hias setinggi 14 dm. Pada saat merapikan tanaman tersebut, Dini memotong bagian atas tanaman tersebut sehingga tingginya berkurang 24 cm. Setelah beberapa hari tanaman tersebut tingginya bertambah 20 mm. Tinggi tanaman hias Dini sekarang adalah....cm
- 11,8
 - 118
 - 1180
 - 11800
15. Mang Parto bekerja membersihkan kebun selama $1\frac{1}{2}$ jam. Setelah itu dia memetik buah kelapa selama 40 menit. Lama waktu Mang Parto bekerja adalah....menit.

- A. 120
B. 130
C. 140
D. 150
16. Toko Sinar Jaya adalah agen penjualan buku tulis. Saat ini toko tersebut mempunyai persediaan buku sebanyak 20 gros. Seorang pengecer membeli buku sebanyak 12 lusin. Banyaknya buku yang masih tersedia di Toko Sinar Jaya adalah
A. 96 buah
B. 936 buah
C. 2736 buah
D. 2868 buah
17. Pak Anton memiliki sebidang tanah. Tanah tersebut digunakan untuk membuat rumah seluas 750 m^2 persegi, kolam ikan 12 are, dan kebun 0,75 ha. Luas lahan pak Anton.... m^2
A. 9,45
B. 94,5
C. 945
D. 9450
18. Sebotol larutan multivitamin volumenya 0,8 dm kubik. Adik meminum multivitamin tersebut tiga kali sehari secara teratur. Setiap kali minum, Adik minum sebanyak 15 ml. Jika adik sudah minum selama 10 hari, multivitamin yang tersisa dalam botol....ml
A. 250
B. 350
C. 3500
D. 35000
19. Jarak dua kota Kediri dan Madiun adalah 380 km. Sebuah Bus berjalan dari kota Kediri ke kota Madiun dengan kecepatan 80 km/jam. Jika bus tiba di kota Madiun pada pukul 11.30. maka bus berangkat pada pukul....
A. 07.45
B. 07.15
C. 06.45
D. 06.15
20. Untuk mengisi sebuah kolam renang memerlukan waktu 8 jam. Jika debit air yang dialirkan adalah 1200 liter/menit. Maka volum kolam renang adalah dm^3
A. 960
B. 9600
C. 57600
D. 576000
21. Sebuah bangun membunyai sifat-sifat sebagai berikut:
- mempunyai empat simetri lipat
- keempat sisinya sama panjang

- kedua diagonalnya berpotongan tegak lurus

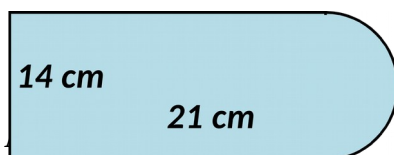
Bangun datar yang dimaksud adalah....

- A. Trapesium
 - B. Jajargenjang
 - C. Belahketupat
 - D. Persegipanjang
22. Perhatikan gambar di bawah ini!



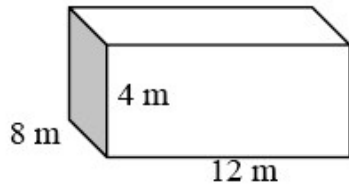
Bangun datar di atas yang sebangun adalah....

- A. 1 dan 2
 - B. 1 dan 4
 - C. 2 dan 3
 - D. 2 dan 4
23. Diketahui jari-jari sebuah lingkaran 20 cm. maka keliling lingkaran tersebut adalah....cm.
- A. 1256
 - B. 125,6
 - C. 628
 - D. 62,8
24. Sebuah segitiga memiliki alas 16 dm dan tinggi 15 dm. Luas segitiga tersebut adalah....dm
- A. 120
 - B. 240
 - C. 1200
 - D. 24000
25. Luas bangun di bawah ini adalah....cm²



- B. 502
 - C. 348
 - D. 371
26. Sebuah ruang yang berukuran 4 m x 6 m akan dipasang ubin keramik dengan ukuran 20 cm x 20 cm. 1 dos berisi 10 buah keramik. Jika harga 1 dos keramik Rp 15.000, maka biaya yang dikeluarkan adalah....
- A. 9.600
 - B. 60.000
 - C. 240.000
 - D. 900.000

27. Luas permukaan bangun di bawah ini adalah....



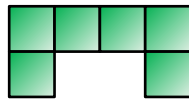
- A. 352
- B. 384
- C. 702
- D. 768

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

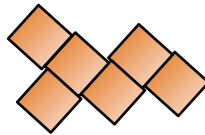
A.



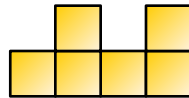
B.



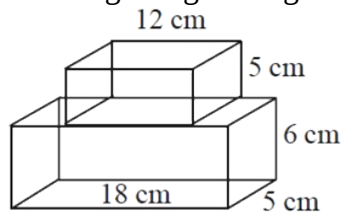
C.



D.



29. Volume gabungan bangun ruang di bawah ini adalah.... cm^3

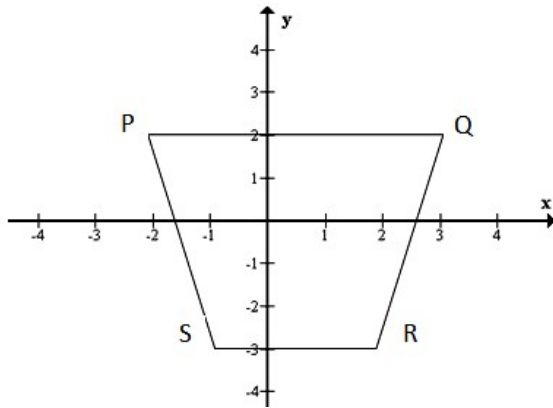


- A. 160
- B. 300
- C. 540
- D. 840

30. Sebuah bak mobil berukuran panjang 15 dm, lebar 12 dm, dan tinggi 5 dm. Jika bak mobil diisi pasir hingga penuh. Maka volume pasir yang diisikan ke bak mobil tersebut adalah. . . dm^3

- A. 60
- B. 75
- C. 600
- D. 900

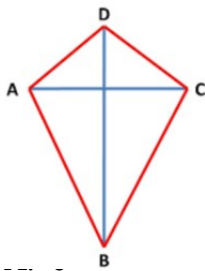
31. Perhatikan gambar koordinat berikut!



Titik S terletak pada koordinat....

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

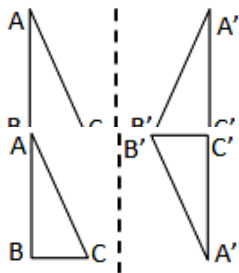
32. Banyaknya sumbu simetri bangun di bawah ini adalah....



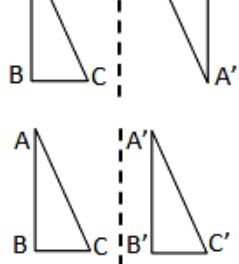
- B. 1
- C. 2
- D. 3

33. Hasil pencerminan bangun datar di bawah ini yang benar adalah....

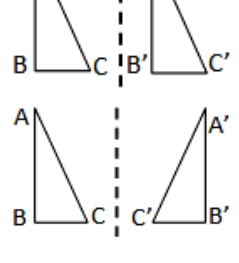
A.



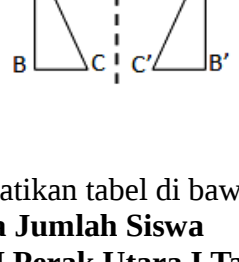
B.



C.



D.



34. Perhatikan tabel di bawah ini!

**Data Jumlah Siswa
SDN Perak Utara I Tahun 2015-2016**

Kelas	Jumlah
1	30
2	35
3	28
4	39
5	38
6	30

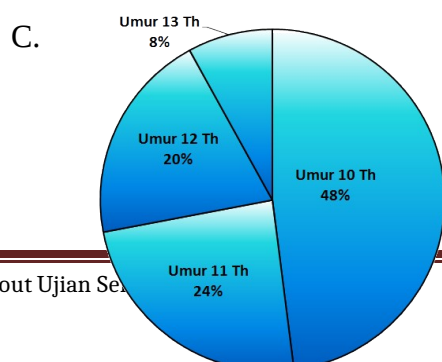
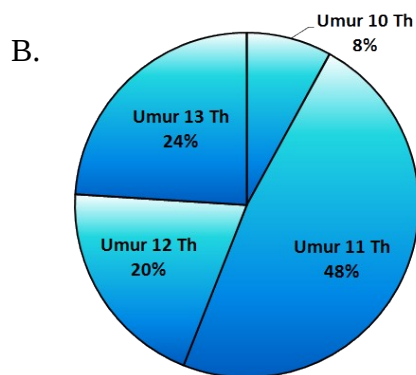
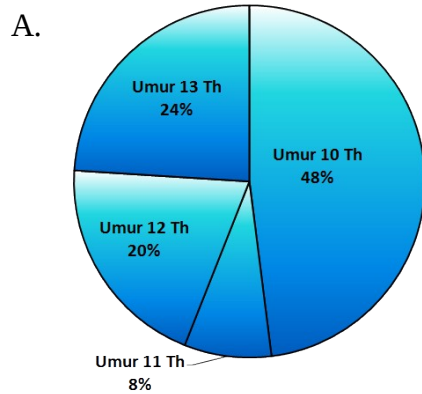
Dari tabel di atas kelas yang memiliki murid terbanyak adalah....

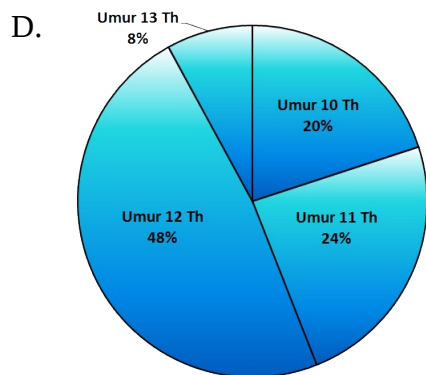
- A. Kelas 2
- B. Kelas 3
- C. Kelas 4
- D. Kelas 5

35. Perhatikan data usia siswa kelas 6 SDN Perak Utara I berikut!

Umur	Jumlah Siswa
10	2
11	12
12	5
13	6

Diagram lingkaran yang sesuai data di atas adalah....





36. Perhatikan diagram di bawah ini!

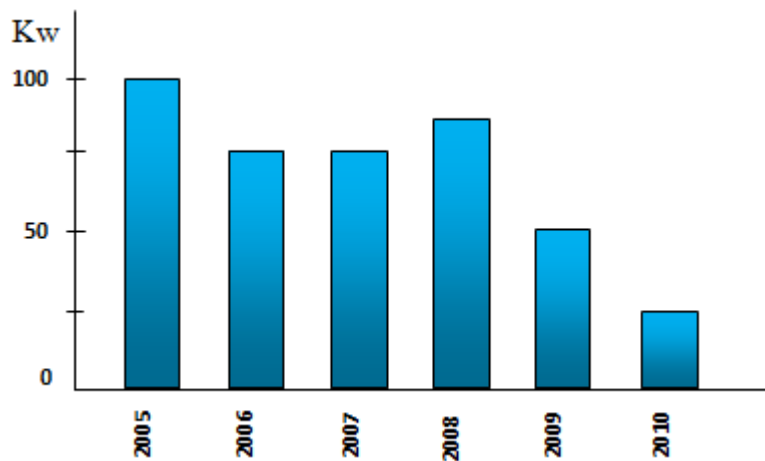
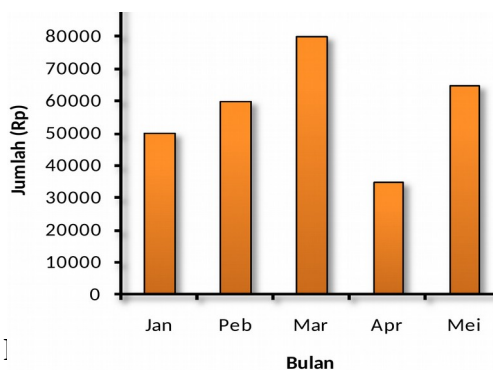


Diagram di atas menunjukkan data hasil panen padi Desa Sukamakmur selama 6 tahun. Dari data diatas hasil panen terbanyak terjadi pada tahun...

- A. 2008
- B. 2007
- C. 2006
- D. 2005

37. Diagram di bawah ini menunjukkan tabungan Rima.



... adalah....

- A. Rp 58.000
- B. Rp 60.000
- C. Rp 72.500
- D. Rp 80.000

38. Diketahui data sebagai berikut :

25, 26, 22, 24, 23, 21, 22, 21, 23, 25, 23, 24, 27, 21

Median data diatas adalah....

- A. 21
- B. 22
- C. 23
- D. 24

39. Data banyak buku di sebuah perpustakaan sebagai berikut:

Buku cerita ada 55 eksemplar, buku pelajaran ada 69 eksemplar, buku pengetahuan ada 30 eksemplar, dan majalah ada 75 eksemplar.

Modus dari buku di perpustakaan adalah....

- A. Buku cerita
- B. Buku pelajaran
- C. Buku pengetahuan
- D. Buku majalah

40. Kebun Binatang Surabaya merupakan tempat wisata kebanggan warga Surabaya.

Kebun binatang ini mengoleksi beberapa satwa langka antara lain Gajah 9 ekor, Harimau 7 ekor, Orang Utan 8 ekor, 5 ekor Elang Jawa, dan beberapa ekor Komodo. Jumlah kelima jenis satwa langka tersebut 40 ekor. Satwa yang paling banyak dikoleksi Kebun Binatang Surabaya adalah....

- A. Gajah
- B. Harimau
- C. Komodo
- D. Elang Jawa

KUNCI JAWABAN

1	A	11	C	21	C	31	C
2	C	12	A	22	B	32	B
3	A	13	B	23	B	33	D

4	B	14	B	24	A	34	C
5	A	15	B	25	D	35	B
6	D	16	C	26	D	36	D
7	D	17	D	27	A	37	A
8	C	18	B	28	C	38	C
9	D	19	C	29	D	39	D
10	C	20	D	30	D	40	C

PEMBAHASAN

1. Jawaban: A

$$\begin{array}{r}
 12.304 \\
 \underline{286} - \\
 12.018 \\
 \underline{4.786} +
 \end{array}$$

16.804

2. Jawaban: C

$$\begin{array}{r} 288 \\ \times 8 \\ \hline 24 \end{array} = 12 \times 8 = 96$$

3. Jawaban: A

$$\begin{aligned} 218 + (-23) - 112 &= \dots \\ 195 - 112 &= \dots \\ 83 \end{aligned}$$

4. Jawaban: B

$$\begin{aligned} 18 \text{ botol} : 3 \text{ hari} &= 6 \text{ botol/hari} \\ 6 \text{ botol} \times \text{Rp } 1400 &= \text{Rp } 8400/\text{hari} \\ \text{Rp } 8400 \times 30 \text{ hari} &= \text{Rp } 252.000 \end{aligned}$$

5. Jawaban: A

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 24 \ 54 \ 64} \\ \underline{2 \ 12 \ 27 \ 32} \\ \underline{2 \ 6 \ 27 \ 16} \\ \underline{2 \ 3 \ 27 \ 8} \\ \underline{2 \ 3 \ 27 \ 4} \\ \underline{2 \ 3 \ 27 \ 2} \\ \underline{3 \ 3 \ 27 \ 1} \\ \underline{3 \ 1 \ 9 \ 1} \\ \underline{3 \ 1 \ 3 \ 1} \\ 1 \ 1 \ 1 \text{KPK } 2^6 \times 3^3 \end{array}$$

6. Jawaban: D

Dicari menggunakan KPK
KPK dari 6, 4, dan 8 adalah 24 hari
24 hari + 1 Mei 2016 = 25 Mei 2016

7. Jawaban: D

$$\begin{aligned} 9^3 + 4^3 - 3^3 &= \dots \\ 729 + 64 - 27 &= 766 \end{aligned}$$

8. Jawaban: C

$$\begin{array}{r} \sqrt[3]{512} \times \sqrt[3]{1728} \\ 8 \times 12 = 96 \end{array}$$

9. Jawaban: D

$$\begin{aligned} 3 \frac{3}{5} + 5 \frac{6}{7} &= \dots \\ 3 \frac{21}{35} + 5 \frac{30}{35} &= 8 \frac{51}{35} = 9 \frac{16}{35} \end{aligned}$$

10. Jawaban: C

$$\begin{aligned} 6 \frac{1}{2} + 1,75 - \dots &= \frac{1}{4} \\ 6 \frac{1}{2} + 1 \frac{75}{100} - \dots &= \frac{1}{4} \end{aligned}$$

$$6 \frac{50}{100} - 1 \frac{75}{100} - \dots = \frac{25}{100}$$

$$5 \frac{150}{100} - 1 \frac{75}{100} - \frac{25}{100} = 4 \frac{50}{100} = 4 \frac{1}{2}$$

11. Jawaban: C

$$1 \frac{3}{4} + 2 \frac{1}{2} - 0,2 = \dots$$

$$1 \frac{3}{4} + 2 \frac{1}{2} - \frac{2}{10} = \dots$$

$$1 \frac{15}{20} + 2 \frac{10}{20} - \frac{4}{20} = 3 \frac{21}{20} = 4 \frac{1}{20}$$

12. Jawaban: A

Perbandingan ayam : bebek = $\frac{7}{5}$

Jika pakan ayam 105 kg

Maka pakan bebek $\frac{5}{7} \times 105 = 75 \text{ kg}$

13. Jawaban: B

Panjang 5 cm x 2000 = 10.000 cm = 100 m

Lebar 3 cm x 2000 = 6000 cm = 60 m

Luas kolam 100 m x 60 m = 6000 m²

14. Jawaban: B

14 dm - 24 cm + 20 mm =cm

140 cm - 24 cm + 2 cm = 118 cm

15. Jawaban: B

$1 \frac{1}{2}$ jam + 40 menit =menit

90 menit + 40 menit = 130 menit

16. Jawaban: C

1 gros = 144 buah 1 lusin = 12 buah

20 x 144 = 2880 12 x 12 = 144

2880 - 144 = 2736 buah

17. Jawaban: D

750 m² + 12 are + 0,75 ha = ...m²

750 m² + 1200 m² + 7500 m² = 9450 m²

18. Jawaban: B

0,8 dm³ = 0,8 liter = 800 ml

800 ml - ((3 x 15 ml) x 10 hari) = ...

800 ml - (45 ml x 10 hari) = ...

800 ml - 450 ml = 350 ml

19. Jawaban: C

$$380 \text{ km} : 80 \text{ km/jam} = 4 \frac{60}{80} \text{ jam}$$

$$4 \frac{60}{80} \times 60 \text{ menit} = 4 \text{ jam } 45 \text{ menit} = 4.45$$

$$11.30 - 4.45 = 6.45$$

20. Jawaban: D

$$\text{Rumus Volum} = \text{Debit} \times \text{Waktu}$$

$$\text{Debit} = \text{Volum} : \text{Waktu}$$

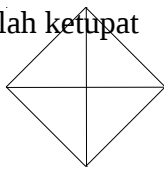
$$\text{Waktu} = \text{Volum} : \text{Debit}$$

$$8 \text{ jam} = 480 \text{ menit}$$

$$120 \text{ liter/menit} \times 480 \text{ menit} = 576.000 \text{ dm}^3$$

21. Jawaban: C

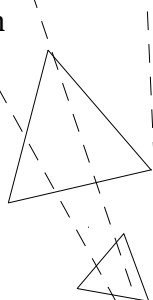
Belah ketupat



22. Jawaban: B

Pengertian sebangun:

- Bentuk bangun sama
- Ukurannya merupakan kelipatan atau pembesaran
- Bangun yang sebangun pasti senama, bangun yang senama belum tentu sebangun



23. Jawaban: B

$$\text{Rumus keliling lingkaran} = \pi \times \text{diameter}$$

$$\text{Diketahui jari-jari } 20 \text{ cm}$$

$$\text{Diameter} = 20 \times 2 = 40 \text{ cm}$$

$$\pi = 3,14 \times 40 = 125,6 \text{ cm}$$

24. Jawaban: A

$$\text{Rumus luas segitiga} = \text{alas} \times \text{tinggi} \times \frac{1}{2}$$

$$16 \text{ dm} \times 15 \text{ dm} \times \frac{1}{2} = 120 \text{ dm}^2$$

25. Jawaban: D

Bangun I merupakan segitiga

$$\text{Luasnya } 21 \text{ cm} \times 14 \text{ cm} = 294 \text{ cm}^2$$

Bangun II setengah lingkaran

$$\text{Luasnya } \frac{22}{7} \times 7 \times 7 \times \frac{1}{2} = 77 \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas gabungan } 294 \text{ cm}^2 + 77 \text{ cm}^2 = 371 \text{ cm}^2$$

26. Jawaban: D

$$\text{Luas ruang } 4 \text{ m} \times 6 \text{ m} = 24 \text{ m}^2 = 240.000 \text{ cm}^2$$

$$\text{Luas ubin } 20 \text{ cm} \times 20 \text{ cm} = 400 \text{ cm}^2$$

Banyaknya ubin yang diperlukan

$$240.000 \text{ cm}^2 : 400 \text{ cm}^2 = 600 \text{ ubin}$$

$$600 \text{ ubin} : 10 = 60 \text{ dos}$$

$$\text{Biaya } 60 \text{ dos} \times \text{Rp } 15.000 = \text{Rp } 900.000$$

27. Jawaban: A

Rumus luas permukaan balok

$$(p \times l) \times 2 + (p \times t) \times 2 + (l \times t) \times 2$$

$$(12 \times 8) \times 2 + (12 \times 4) \times 2 + (8 \times 4) \times 2$$

$$192 + 96 + 64 = 352 \text{ cm}$$

28. Jawaban: C

Yang membentuk jaring-jaring kubus gambar C

29. Jawaban: D

$$\text{Volum bangun I} = 18 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 540 \text{ cm}^3$$

$$\text{Volum bangun II} = 12 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} \times 5 \text{ cm} = 300 \text{ cm}^3$$

$$\text{Volum gabungan } 540 \text{ cm}^3 + 300 \text{ cm}^3 = 840 \text{ cm}^3$$

30. Jawaban: D

$$15 \text{ dm} \times 12 \text{ dm} \times 5 \text{ dm} = 900 \text{ dm}^3$$

31. Jawaban: C

32. Jawaban: B

33. Jawaban: D

34. Jawaban: C

35. Jawaban: B

$$\text{Umur 10 tahun} = \frac{2}{25} \times 100\% = 8\%$$

$$\text{Umur 11 tahun} = \frac{12}{25} \times 100\% = 48\%$$

$$\text{Umur 12 tahun} = \frac{5}{25} \times 100\% = 20\%$$

$$\text{Umur 13 tahun} = \frac{6}{25} \times 100\% = 24\%$$

36. Jawaban: D

37. Jawaban: A

$$\frac{50.000 + 60.000 + 80.000 + 35.000 + 65.000}{5} = \frac{290.000}{5} = 58.000$$

38. Jawaban: C

- Cara mencari median yaitu data diurutkan dari yang terkecil ke yang terbesar.
- Apabila data ganjil, maka mediannya yang di tengah
- Apabila data genap, maka data bagian tengah yang berdekatan ditambah lalu dibagi dua
21, 21, 21, 22, 22, 23, **23, 23**, 24, 24, 25, 25, 26, 27

39. Jawaban: D

Modus adalah data yang frekuensinya paling banyak

40. Jawaban: C

$$40 - (\text{gajah } 9 + \text{harimau } 7 + \text{orang utan } 8 + \text{elang jawa } 5) = \dots$$

$$40 - 29 = 11 \text{ ekor}$$

Jadi yang paling banyak adalah Komodo sebanyak 11 ekor