

Soal-soal dan Pembahasan UASBN
Matematika SD/MI
Tahun Pelajaran 2009/2010

1. Hasil dari $576 + 712 - 376 = \dots$

- A. 348 B. 912 C. 1.288 D. 1.652

Jawab:

BAB I Bilangan

Penjumlahan dan pengurangan derajatnya sama, pengerjaannya bisa penjumlahan atau pengurangan terlebih dahulu hasilnya akan sama.

$576 + 712 - 376 = (576 + 712) - 376 = 1288 - 376 = 912 \rightarrow$ **Jawabannya adalah B**

$$\begin{array}{r} 576 \\ 712 + \\ \hline 1288 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 1288 \\ 376 - \\ \hline 912 \end{array}$$

2. Hasil dari $15 \times 60 : 20 = \dots$

- A. 35 B. 45 C. 95 D. 125

Jawab:

BAB I Bilangan

Perkalian dan pembagian derajatnya sama

Pada perkalian dan pembagian pengerjaannya dilakukan dari sebelah kiri atau depan/awal.

$15 \times 60 : 20 = (15 \times 60) : 20 = 900 : 20 = 45 \rightarrow$ **Jawabannya adalah B**

$$\begin{array}{r} 15 \\ 60 \times \\ \hline 00 \\ 90 + \\ \hline 900 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 45 \\ 20 \overline{) 900} \\ \underline{80} \\ 100 \\ \underline{100} \\ 0 \end{array}$$

3. Hasil dari $-9 \times [25 + (-23)] = \dots$

- A. 432 B. 18 C. -18 D. -432

Jawab:

BAB I Bilangan

Perkalian dan pembagaian derajatnya lebih tinggi dari penjumlahan dan pengurangan, tetapi kalau ada tanda kurung seperti soal di atas maka di dalam kurung yang dikerjakan terlebih dahulu.

$$-9 \times [25 + (-23)] = -9 \times 2 = -18$$

Jawabannya adalah C

4. Suhu di lereng gunung 15°C , dan suhu di puncak gunung -4°C . Perbedaan suhu di lereng dan di puncak gunung itu adalah

- A. 19°C B. 11°C C. -11°C D. -19°C

Jawab:

Bab I bilangan

$$\text{Perbedaan suhu di lereng dan di puncak gunung} = 15^{\circ}\text{C} - (-4^{\circ}\text{C}) = 15^{\circ}\text{C} + 4^{\circ}\text{C} = 19^{\circ}\text{C}$$

Jawabannya adalah A

5. Pada hari minggu Ibu berbelanja ke pasar. Ia membeli 5 kg jeruk. 1 kg jeruk berisi 15 buah, jeruk tersebut akan dimasukkan pada 3 kantong plastik dengan isi sama banyak. Banyak jeruk tiap kantong plastik adalah....

- A. 15 B. 25 C. 45 D. 75

Jawab:

Bab I Bilangan

Operasi hitungnya:

$$5 \times 15 : 3 = \dots \rightarrow 5 \text{ kg} \times 15 \text{ buah} : 3 \text{ kantong}$$

$$= 75 : 3 = 25 \text{ jeruk} \rightarrow \text{Jawabannya adalah B}$$

6. Hasil dari $\frac{3}{4} + 1\frac{1}{3} = \dots$

- A. $1\frac{11}{18}$ B. $1\frac{1}{12}$ C. $2\frac{1}{6}$ D. $2\frac{1}{12}$

Jawab:

BAB V BILANGAN PECAHAN

Samakan penyebutnya.

dengan cara:

1. KPK \rightarrow KPK dari 4 dan 3 = $2^2 \times 3 = 12$

2. Perkalian langsung $4 \times 3 = 12$

$$\frac{3}{4} + 1\frac{1}{3} = \frac{9}{12} + 1\frac{4}{12} = 1 + \left(\frac{9}{12} + \frac{4}{12}\right) = 1 + \frac{13}{12} = 1 + 1\frac{1}{12} = 2\frac{1}{12}$$

Jawabannya adalah D

7. Hasil dari $8,26 + 5,3 = \dots$

A. 8,31

B. 8,79

C. 13,29

D. 13,56

Jawab:

BAB V BILANGAN PECAHAN

Car bersusun pendek:

$$\begin{array}{r} 8,26 \\ 5,3 + \\ \hline 13,56 \end{array} \rightarrow \text{jawabannya adalah D}$$

8. Hasil dari $1\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \dots$

A. $3\frac{1}{3}$

B. $\frac{9}{6}$

C. $1\frac{2}{6}$

D. $\frac{5}{6}$

Jawab:

BAB V BILANGAN PECAHAN

$$1\frac{2}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{(3 \times 1 + 2)}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{3} \times \frac{1}{2} = \frac{5}{6}$$

Jawabannya adalah D

9. Ayah membeli seutas tali 7,5 m, kemudian membeli lagi $\frac{3}{4}$ m. Tali tersebut digunakan untuk membuat jemuran $6\frac{1}{2}$ m, sisa tali yang dimiliki ayah adalah....

A. 1,75 m

B. 8,25 m

C. 13,25 m

D. 14,75 m

Jawab:

BAB V BILANGAN PECAHAN

$$7,5 \text{ m} + \frac{3}{4} \text{ m} - 6 \frac{1}{2} \text{ m} = \dots$$

Bilangan pecahan dijadikan ke desimal.

$$\frac{3}{4} = 0,75 ; \quad 6 \frac{1}{2} = 6,50$$

$$\begin{aligned} &7,5 \text{ m} + \frac{3}{4} \text{ m} - 6 \frac{1}{2} \text{ m} \\ &= 7,5 \text{ m} + 0,75 \text{ m} - 6,50 \text{ m} \\ &= 14,75 \text{ m} \rightarrow \text{Jawabannya adalah D} \end{aligned}$$

$$\begin{array}{r} 7,5 \\ 0,75 \\ \hline 6,50 \quad + \\ \hline 14,75 \end{array}$$

10. Banyak murid kelas V SD Suka Maju 40 orang, banyak murid laki-laki 45 %. Banyak murid perempuan adalah....

A. 16 orang B. 18 orang C. 20 orang D. 22 orang

Jawab:

BAB V BILANGAN PECAHAN

$$\begin{aligned} \text{Banyak murid perempuan} &= (100\% - 45\%) \times 40 \text{ orang} \\ &= 55\% \times 40 \text{ orang} \\ &= \frac{55}{100} \times 40 \text{ orang} = \frac{220}{10} = 22 \text{ orang} \end{aligned}$$

Jawabannya adalah D

11. Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari 15,20 dan 60 adalah....

A. 5 B. 15 C. 30 D. 60

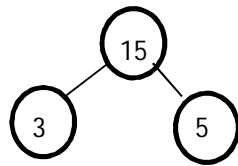
Jawab:

BAB VII KPK dan FPB

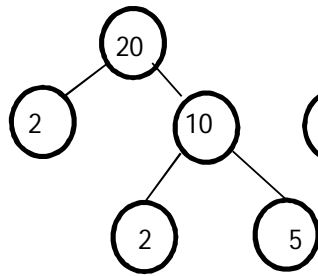
FPB = cari angka yang sama, nilai yang sama ambil salah satu, nilai yang berpangkat ambil yang terkecil lalu dikalikan

KPK = kalikan semua angka, jika angka sama ambil salah satu, nilai yang berpangkat ambil yang terbesar

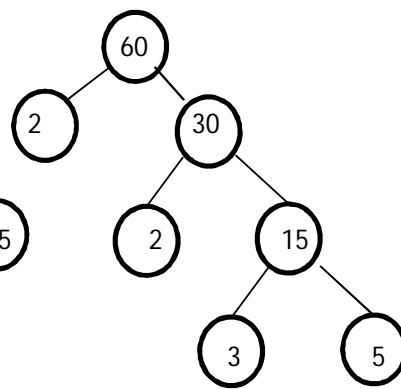
cari faktor primanya dengan pohon faktor:



$$15 = 3 \times 5$$



$$20 = 2^2 \times 5$$



$$60 = 2^2 \times 3 \times 5$$

FPB = 5 → angka yang sama dari faktor prima 15, 20 dan 60

KPK = $3 \times 5 \times 2^2 \times \cancel{3} \times \cancel{2^2} \times \cancel{3} \times \cancel{5} = 3 \times 5 \times 2^2 = 60$

Jawabannya adalah D

12. Alvin mengunjungi perpustakaan setiap 3 hari sekali dan Zury setiap 4 hari sekali. Jika tanggal 20 Mei mereka mengunjungi perpustakaan, mereka akan ke perpustakaan secara bersamaan lagi pada tanggal....

A. 24 Mei B. 27 Mei C. 1 Juni D. 2 Juni

Jawab:

BAB VII KPK dan FPB

Faktor prima dari 3 adalah 3

Faktor prima dari 4 adalah 4

KPK dari 3 dan 4 adalah : $3 \times 4 = 12$

Alvin dan Zury ke perpustakaan secara bersamaan setiap kelipatan 12 hari.

Apabila tanggal 20 Mei mereka bersamaan maka akan bersamaan lagi setelah:

$20 \text{ Mei} + 12 \text{ Hari} = 32 - 31 = 1 \text{ Juni} \rightarrow 31 = \text{jumlah hari di bulan Mei}$

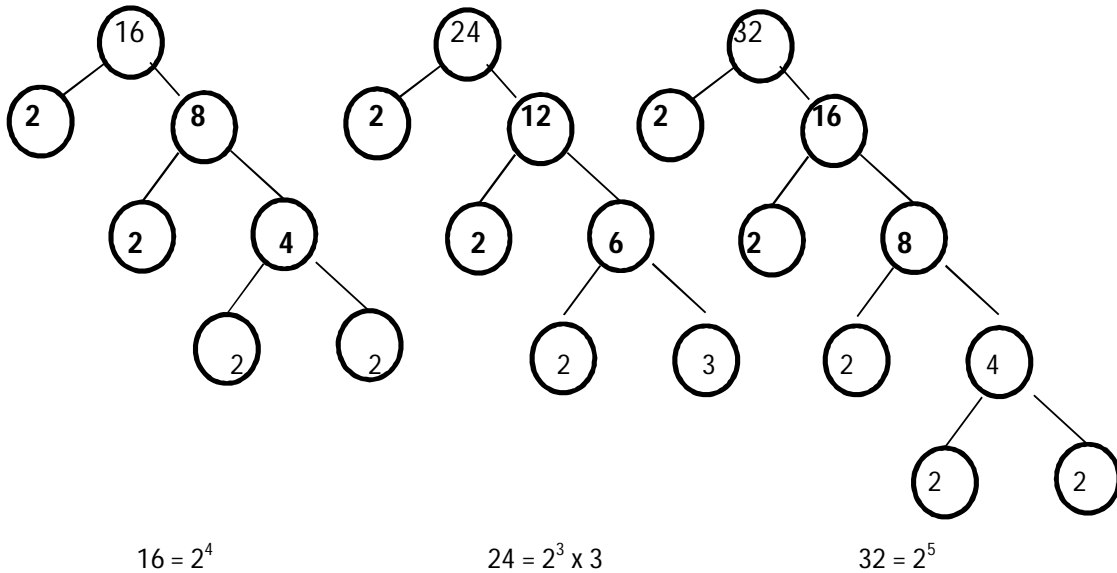
Jawabannya adalah C

13. Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari 16, 24 dan 32 adalah...

A. 4 B. 6 C. 8 D. 12

Jawab:

BAB VII KPK dan FPB



catatan: untuk pilihan ganda, kalau bisa gunakan cara cepat untuk mendapatkan faktor primanya yaitu dengan cara menuliskan langsung faktor primanya dengan menggunakan angka-angka prima dan pangkat prima, contoh $24 = 2^3 \times 3$, dsb

Angka yang sama adalah 2, dan yang terkecil yaitu 2^3 , sehingga FPBnya adalah $2^3 = 8$

Jawabannya adalah C

14. Pak Ahmad mempunyai 15 kg beras, 60 butir telur dan 45 bungkus mie, bahan makanan tersebut akan dibagikan kepada tetangganya dengan jumlah dan jenis yang sama, jumlah tetangga paling banyak yang memperoleh bahan makanan dari Pak Ahmad adalah....
- A. 10 Orang B. 15 Orang C. 30 Orang D. 25 Orang

Jawab:

BAB VII KPK dan FPB

Faktor prima dari 15, 45 dan 60

cara langsung:

$15 = 3 \times 5 \rightarrow 3$ dan 5 adalah angka prima

$45 = 9 \times 5 = 3^2 \times 5$

$60 = 12 \times 5 = 3 \times 4 \times 5 = 3 \times 2^2 \times 5$

FPB \rightarrow cari angka yang sama dan yang sama dan terkecil

FPB = $3 \times 5 = 15 \rightarrow$ Jawabannya adalah B

15. Perbandingan umur Budi dengan umur Amir 3 : 2, jika umur Budi 18 tahun, maka umur Amir adalah...

- A. 30 tahun B. 25 tahun C. 12 tahun D. 6 tahun

Jawab:

BAB XV PERBANDINGAN, JARAK dan SKALA

$$\frac{a}{b} = \frac{c}{d} \rightarrow a \times d = c \times b$$

$$\frac{3}{2} = \frac{18}{d} \rightarrow d = \frac{2}{3} \times 18 = 12 \text{ tahun}$$

d = umur Amir

Jawabannya adalah C

16. Pada peta jarak kota A dan B adalah 6 cm. Skala pada peta 1 : 1.500.000. Jarak sebenarnya kota A dan kota B adalah....

- A. 9 km B. 90 km C. 900 km D. 9.000 km

Jawab:

BAB XV PERBANDINGAN, JARAK dan SKALA

Jarak sebenarnya kota A dan kota B : $6 \text{ cm} \times 1.500.000 = 9000.000 \text{ cm} = 90.000 \text{ m} = 90 \text{ km}$

Jawabannya adalah B

17. Hasil dari $19^2 - \sqrt{484} = \dots$

- A. 503 B. 465 C. 383 D. 339

Jawab:

BAB VIII PERPANGKATAN dan PENARIKAN AKAR

hafal perpangkatan dan mengerti lebih bagus dan cepat !!!!
Hafalan dipakai di dalam soal-soal pilihan ganda saja!!

cara manual:

$$\begin{array}{r}
 19 \\
 \underline{19 \times} \\
 171 \\
 19 + \\
 \underline{\quad} \\
 361
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 2 \times 2 \\
 \underline{42 \times 2} \\
 \quad
 \end{array}
 \quad
 \begin{array}{r}
 22 \\
 \sqrt{484} \\
 \underline{4 \quad} - \\
 84 \\
 \underline{84} - \\
 0
 \end{array}$$

$$4 = 2 + 2$$

$$4n \times n = 84$$

84 → angka terakhir 4, ada 2 angka yang mungkin untuk n yaitu 2 dan 8, 2 yang memenuhi

Sehingga $19^2 - \sqrt{484} = 361 - 22 = 339$ → **Jawabannya adalah D**

18. Saputangan Wina berbentuk persegi, dengan luas 729 cm^2 . Panjang sisi saputangan Wina adalah....

A. 27 cm

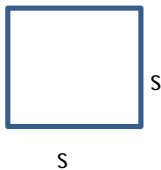
B. 23 cm

C. 17 cm

D. 13 cm

Jawab:

BAB XI BANGUN DATAR dan BAB VIII PERPANGKATAN dan PENARIKAN AKAR



Luas persegi = sisi \times sisi = s^2

$$s^2 = 729 \text{ cm}^2$$

$$s = \sqrt{729 \text{ cm}^2} = 27 \text{ cm} \rightarrow \text{Jawabannya adalah A}$$

$$\begin{array}{r}
 27 \\
 \sqrt{729} \\
 \underline{4 \quad} - \\
 329 \\
 \underline{329} - \\
 0 \rightarrow \text{hasilnya } 27
 \end{array}$$

$$4 = 2 + 2$$

$$4n \times n = 329$$

329 → angka terakhir 9, ada 2 angka yang mungkin untuk n yaitu 3 dan 7, 3 tidak memenuhi maka 7 yang pasti memenuhi

19. Umur Kakek 7 windu 5 tahun, umur Ayah 42 tahun. Selisih umur mereka adalah...

- A. 61 tahun B. 54 tahun C. 49 tahun D. 19 tahun

Jawab:

BAB XVII PENGUKURAN

Jadikan ke tahun:

1 windu = 8 tahun

7 windu 5 tahun = $(7 \times 8) + 5 = 56 + 5 = 61$ tahun

Selisih umur Kakek dan Ayah : $61 - 42 = 19$ tahun → **Jawabannya adalah D**

20. Andi dan Kirman mempunyai tongkat yang panjangnya berbeda. Tongkat Andi lebih panjang 2 dm dari tongkat Kirman. Bila panjang tongkat Kirman 2 m, maka panjang tongkat keduanya adalah...

- A. 202 cm B. 402 cm C. 420 cm D. 600 cm

Jawab:

BAB XVII PENGUKURAN

Panjang tongkat Kirman = 2 m = 2×100 cm = 200 cm

Panjang tongkat Andi = panjang tongkat Kirman + 2 dm = $2\text{m} + 2\text{ dm} = 200\text{ cm} + (2 \times 10\text{ cm}) = 220\text{ cm}$

Panjang tongkat keduanya = $200\text{ cm} + 220\text{ cm} = 420\text{ cm}$ → **Jawabannya adalah C**

21. Berat mobil dan 2 penumpang adalah 5 ton. Berat mobilnya saja 49 kwintal. Jika satu penumpang beratnya 55 kg, berat penumpang yang lain adalah...

- A. 100 kg B. 50 kg C. 45 kg D. 40 kg

Jawab:

BAB XVII PENGUKURAN

Berat mobil + 2 penumpang = 5 ton = 5×1000 kg = 5.000 kg

Berat mobil = 49 kwintal = 49×100 kg = 4.900 kg

Berat 2 penumpang = 5.000 kg – berat mobil = $5.000\text{ kg} - 4.900\text{ kg} = 100\text{ kg}$

Berat satu penumpang 55 kg, maka berat penumpang yang lain : $100\text{ kg} - 55\text{ kg} = 45\text{ kg}$

Jawabannya adalah C

22. Ayah mempunyai tanah di 3 tempat. Masing-masing luasnya 1 hektar, 2 are dan 500 m². Luas tanah Ayah seluruhnya adalah...

- A. 12.500 m² B. 10.700 m² C. 9.500 m² D. 9.300 m²

Jawab:

BAB XVII PENGUKURAN

Dijadikan ke m² :

$$1 \text{ ha} = 10.000 \text{ m}^2 ; 1 \text{ are} = 100 \text{ m}^2$$

$$1 \text{ hektar} = 10.000 \text{ m}^2 ; 2 \text{ are} = 2 \times 100 \text{ m}^2 = 200 \text{ m}^2$$

$$\text{Luas tanah Ayah seluruhnya} = 1 \text{ hektar} + 2 \text{ are} + 500 \text{ m}^2 = 10.000 \text{ m}^2 + 200 \text{ m}^2 + 500 \text{ m}^2 = 10.700 \text{ m}^2$$

Jawabannya adalah B

23. Terdapat 3 wadah air yang masing-masing berisi 45.000 ml, 50 liter dan 100 dm³. Air tersebut dituangkan seluruhnya ke dalam bak yang dapat menampung 185 liter air. Berapakah air yang tumpah dari bak tersebut ?

- A. 10 liter B. 100 liter C. 1.000 liter D. 10.000 liter

Jawab:

BAB XVII PENGUKURAN

dijadikan ke liter:

$$45.000 \text{ ml} = \frac{45.000}{1000} \text{ liter} = 45 \text{ liter}$$

$$1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3 \rightarrow 100 \text{ dm}^3 = 100 \text{ liter}$$

$$\begin{aligned} \text{Jumlah air pada 3 wadah} &= 45.000 \text{ ml} + 50 \text{ liter} + 100 \text{ dm}^3 \\ &= 45 \text{ liter} + 50 \text{ liter} + 100 \text{ liter} = 195 \text{ liter} \end{aligned}$$

$$\text{Jumlah air yang tumpah dari bak} = 195 \text{ liter} - 185 \text{ liter} = 10 \text{ liter}$$

Jawabannya adalah A

24. Jarak Pelabuhan Ratu – Sukabumi 60 km, ditempuh Budi dengan sepeda motor yang berkecepatan 40 km/jam. Lama perjalanan Budi adalah...

- A. 1 jam 15 menit C. 1 jam 30 menit
B. 1 jam 20 menit D. 1 jam 45 menit

Jawab:

BAB XV PERBANDINGAN, JARAK dan SKALA

$$\text{Waktu} = \frac{\text{jarak}}{\text{kecepatan}} \rightarrow t = \frac{s}{v}$$

jarak = $s = 60$ km
kecepatan = $v = 40$ km/jam

$$t = \frac{s}{v} = \frac{60 \text{ km}}{40 \text{ km/jam}} = \frac{60}{40} \text{ jam} = 1 \frac{20}{40} \text{ jam} = 1 \frac{1}{2} \text{ jam} = 1 \text{ jam } 30 \text{ menit}$$

Jawabannya adalah C

25. Sebuah bangun mempunyai ciri-ciri sbb:

- memiliki satu sumbu simetri
- dua pasang sisi sama panjang
- memiliki sepasang sudut berhadapan sama besar
- diagonal berpotongan tegak lurus

Bangun yang dimaksud adalah.....

- A. Persegipanjang C. Layang-layang
B. Trapesium D. Belah ketupat

Jawab:

BAB XI BANGUN DATAR dan BAB XIII SIMETRI

lihat ciri-cirinya yang memenuhi, ambil ciri yang pertama yaitu sumbu simetri:

persegi panjang = 2 sumbu simetri

trapesium = tidak mempunyai sumbu simetri kecuali trapesium sama kaki yaitu 1 sumbu

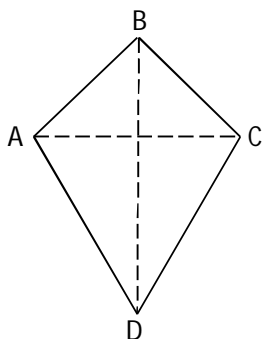
layang-layang = 1 sumbu simetri

belah ketupat = 2 sumbu simetri

yang memenuhi yaitu layang-layang tanpa kita melihat ciri-ciri yang lain.

Jawabannya adalah C

Layang-layang



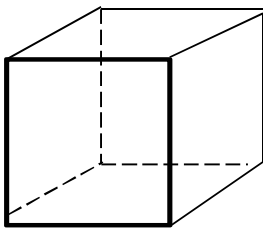
BD = sumbu simetri (1 buah)

panjang AB = BC dan panjang AD = CD (2 pasang)

sudut A = sudut C (1 pasang)

Diagonal BD berpotongan tegak lurus dengan diagonal AC

26. Perhatikan bangun berikut ini !

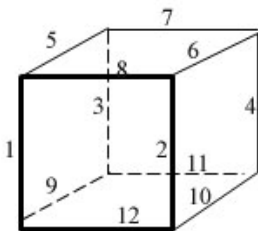


Berapa rusuk yang dimiliki oleh bangun tersebut?

- A. 6 B. 8 C. 12 D. 14

Jawab:

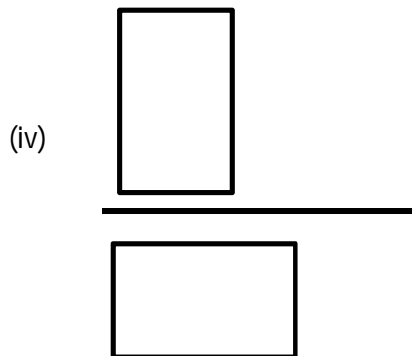
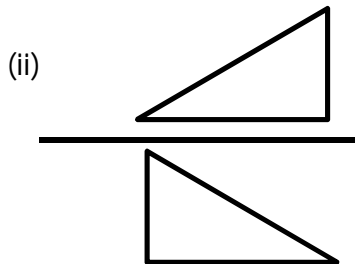
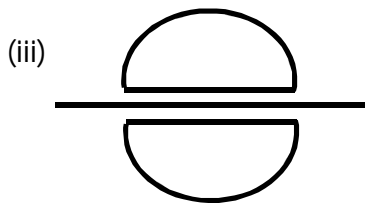
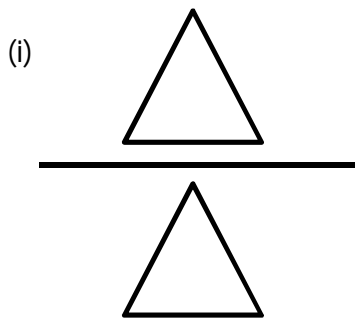
BAB XII BANGUN RUANG



gambar di atas adalah gambar kubus, kubus mempunyai 12 rusuk seperti terlihat pada gambar.

Jawabannya adalah C

27. Perhatikan gambar berikut!



Yang merupakan pencerminan adalah.....

A. (i)

B. (ii)

C. (iii)

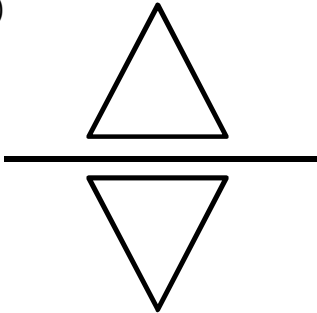
D. (iv)

Jawab:

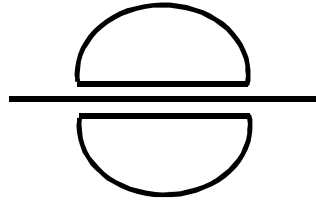
BAB XIII SIMETRI LIPAT, SIMETRI PUTAR dan PENCERMINAN

Pencerminan yang benar sbb:

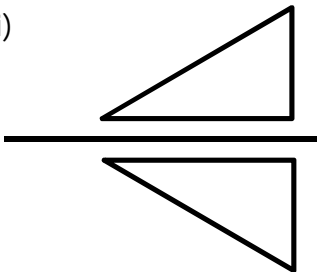
(i)



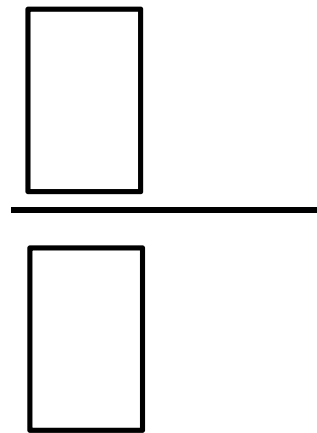
(iii)



(ii)



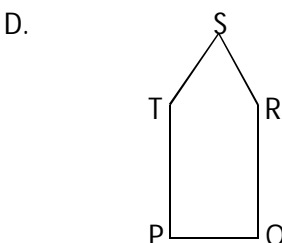
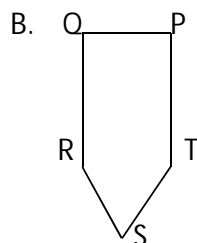
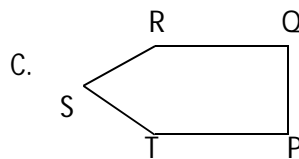
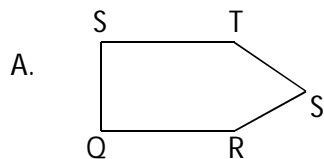
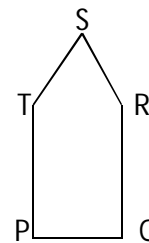
(iv)



sehingga gambar (iii) yang merupakan pencerminan

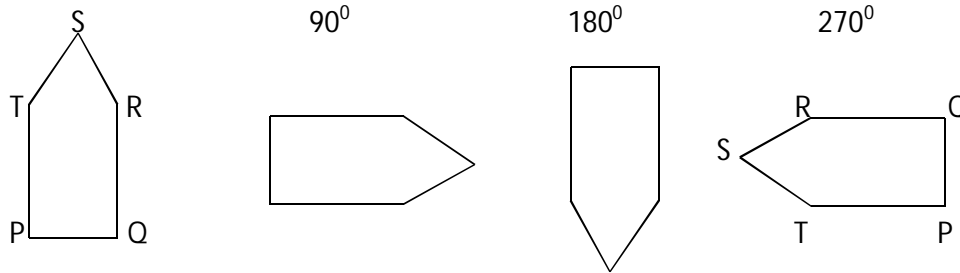
Jawabannya adalah C

28. Bangun PQRST di samping, jika diputar 270° C searah putaran jam dengan pusat putaran titik S, maka posisi bangun menjadi....



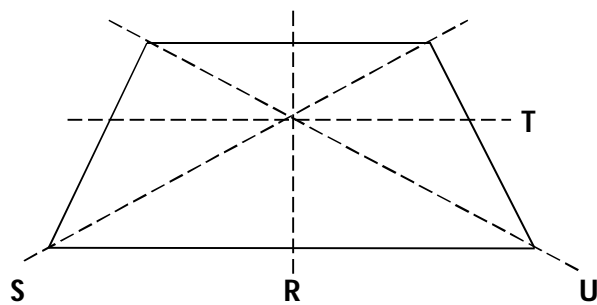
Jawab:

BAB XIII SIMETRI LIPAT, SIMETRI PUTAR dan PENCERMINAN



Jawabannya adalah C

29. Sumbu simetri pada gambar di bawah ditunjukkan oleh garis....



- A. R B. S C. T D. U

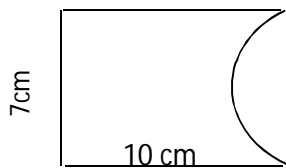
Jawab:

BAB XIII SIMETRI LIPAT, SIMETRI PUTAR dan PENCERMINAN

Sumbu simetri → membagi bangun menjadi dua bagian sama besar, apabila dua bagian itu dilipat maka akan saling menutupi

Pada gambar di atas yang tepat adalah R → Jawabannya adalah A

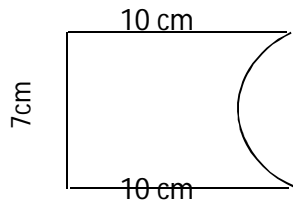
30. Keliling bangun di bawah adalah..... ($\pi = \frac{22}{7}$)



- A. 38 cm B. 49 cm C. 59 cm D. 81 cm

Jawab:

BAB XI BANGUN DATAR



Keliling = 10 cm + 7 cm + 10 cm + keliling $\frac{1}{2}$ lingkaran

keliling lingkaran = $2 \pi r \rightarrow \frac{1}{2}$ lingkaran = $\frac{1}{2} 2 \pi r = \pi r$

$$r = \frac{d}{2} = \frac{7}{2} = 3,5 \text{ cm} \rightarrow \pi r = \frac{22}{7} \times 3,5 = 11 \text{ cm}$$

Keliling = 10 + 7 + 10 + 11 = 38 cm \rightarrow **Jawabannya adalah A**

31. Paman Nurdin memiliki tanah yang berbentuk persegi panjang. Panjang tanah 15 m dan lebarnya 5 m. Berapa keliling tanah Paman Nurdin?

A. 20 m B. 35 m C. 40 m D. 75 m

Jawab:

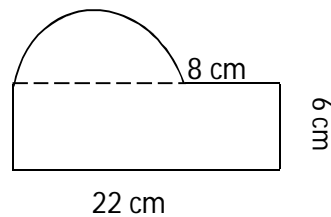
BAB XI BANGUN DATAR

Keliling persegi panjang = $2 (p+l) = 2 (15 \text{ m} + 5 \text{ m}) = 2 \times 20 \text{ m} = 40 \text{ m}$

Jawabannya adalah C

32. Perhatikan gambar !

Luas bangun gabungan di samping adalah ($\pi = \frac{22}{7}$)



A. 64 cm^2 C. 209 cm^2
B. 154 cm^2 D. 286 cm^2

Jawab:

BAB XI BANGUN DATAR

Luas gabungan = Luas persegi panjang + $\frac{1}{2}$ luas lingkaran

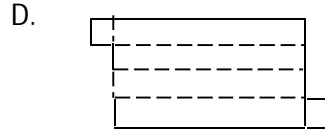
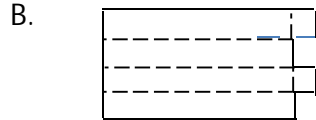
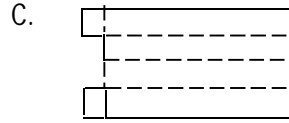
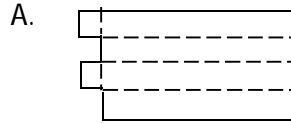
Luas persegi panjang = $p \times l = 22 \text{ cm} \times 6 \text{ cm} = 132 \text{ cm}^2$

diameter lingkaran = $22 - 8 = 14 \text{ cm} \rightarrow \text{jari-jari} = \frac{1}{2} \times 14 \text{ cm} = 7 \text{ cm}$

$\frac{1}{2}$ luas lingkaran = $\frac{1}{2} \pi r^2 = \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 7^2 = \frac{1}{2} \times 22 \times 7 = \frac{1}{2} \times 154 \text{ cm}^2 = 77 \text{ cm}^2$

Luas gabungan = $132 \text{ cm}^2 + 77 \text{ cm}^2 = 209 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{Jawabannya adalah C}$

33. Gambar di bawah ini yang merupakan jaring-jaring balok adalah....



Jawab:

BAB XI BANGUN RUANG

Jaring-jaring balok adalah 6 bidang yang apabila dilipat membentuk balok dengan tidak ada sisi yang rangkap ataupun terbuka.

dari gambar di atas yang memenuhi syarat tersebut adalah D

Jawabannya adalah D

34. Perhatikan gambar berikut ini!

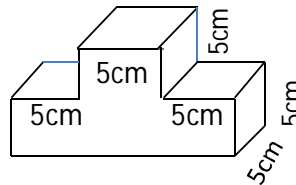
Volume bangun di samping adalah....

A. 250 cm^3

C. 500 cm^3

B. 375 cm^3

D. 625 cm^3



Jawab:

BAB XI BANGUN RUANG

Bangun terdiri dari 4 kubus dengan ukuran yang sama.

Volume kubus = sisi x sisi x sisi

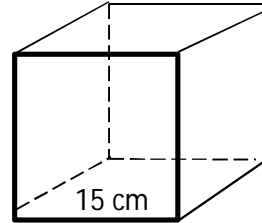
Volume bangun = 4 x volume kubus

= $4 \times 5 \times 5 \times 5 = 500 \text{ cm}^3$

Jawabannya adalah C

35. Luas permukaan kubus di samping adalah....

- A. 135 cm^2
- B. 225 cm^2
- C. 1.350 cm^2
- D. 13.500 cm^2



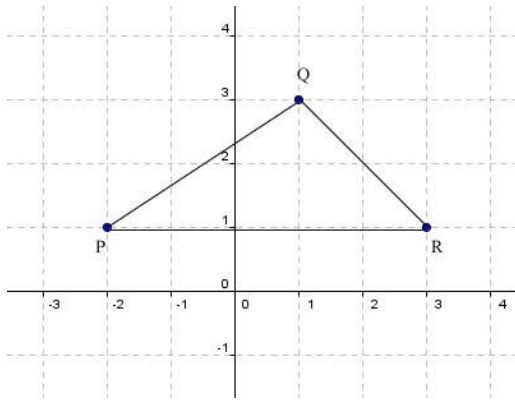
Jawab:

BAB XI BANGUN RUANG

Kubus terdiri dari 6 permukaan.

$$\begin{aligned} \text{Luas permukaan kubus} &= 6 \times \text{luas 1 permukaan} \\ &= 6 \times (15 \times 15) \\ &= 6 \times 225 \text{ cm}^2 \\ &= 1.350 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{Jawabannya adalah C} \end{aligned}$$

36. Perhatikan gambar !



Koordinat titik P adalah....

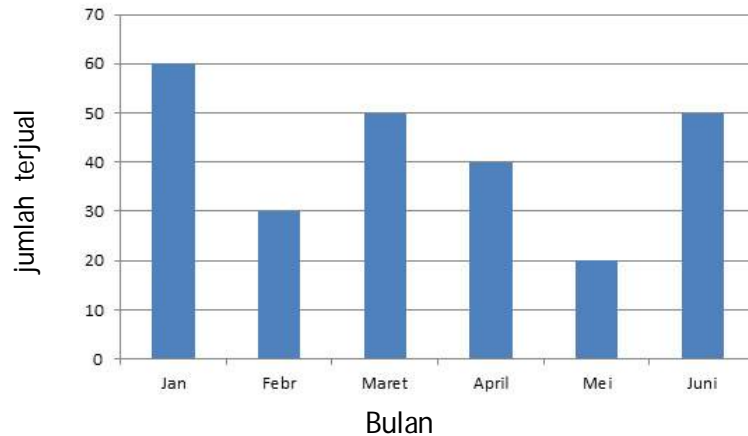
- A. (1,-2)
- B. (-2,1)
- C. (-1, 2)
- D. (-2,-2)

jawab:

BAB XVI KOORDINAT KARTESIUS

Terlihat pada gambar titik P adalah titik (-2, 1) → Jawabannya adalah B

37. Hasil penjualan baju di toko Bintang Harapan selama 6 bulan, digambarkan dalam diagram berikut:



Jumlah baju yang terjual pada bulan Januari dan bulan Juni, berdasarkan diagram di atas sama dengan....

- A. 110 B. 150 C. 210 D. 250

Jawab:

BAB XIX PENGUMPULAN dan PENGOLAHAN DATA

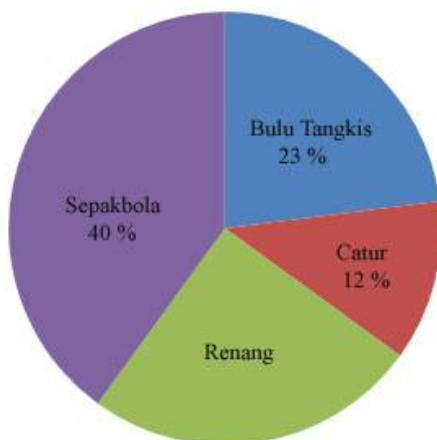
Jumlah baju yang terjual pada bulan januari adalah 60 buah

Jumlah baju yang terjual pada bualan juni adalah 50 buah

Sehingga baju yang terjual pada bulan Januari dan bulan Juni adalah : $60 + 50 = 110$ buah

Jawabannya adalah A

38. Jika jumkah siswa seluruhnya 200 orang. Banyak siswa yang gemar renang adalah.....



- A. 80 orang B. 50 orang C. 46 orang D. 24 orang

Jawab:

BAB XIX PENGUMPULAN dan PENGOLAHAN DATA

Prosentase siswa yang gemar renang: $100\% - (40\% + 23\% + 12\%) = 100\% - 75\% = 25\%$

Maka banyak siswa yang gemar renang : $25\% \times 200 \text{ orang} = 25 \times 2 \text{ orang} = 50 \text{ orang}$

Jawabannya adalah B

39. Data hasil ulangan matematika Robi sebgai berikut:

Nilai	6	7	8	9	10
Frekuensi	3	1	3	2	1

Rata-rata nilai ulangan matematika Robi adalah.....

- A. 7 B. 7,5 C. 7,7 D. 8

Jawab:

BAB XIX PENGUMPULAN dan PENGOLAHAN DATA

Rata-rata nilai ulangan matematika Robi = $\frac{(6 \times 3) + (7 \times 1) + (8 \times 3) + (9 \times 2) + (10 \times 1)}{3 + 1 + 3 + 2 + 1}$

$$= \frac{18 + 7 + 24 + 18 + 10}{10}$$
$$= \frac{77}{10} = 7,7$$

Jawabannya adalah C

40. Hasil ulangan matematika 15 orang siswa kelas VI sebagai berikut 80, 80, 90, 70, 70, 60, 70, 70, 90, 90, 70, 90, 60, 80 dan 80. Modus dari hasil ulangan tersebut adalah

- A. 60 B. 70 C. 80 D. 90

Jawab:

BAB XIX PENGUMPULAN dan PENGOLAHAN DATA

Modus adalah angka yang sering muncul

dibuat tabel sbb:

Nilai	60	70	80	90
Frekuensi	2	5	4	4

Nampak bahwa nilai yang sering muncul adalah nilai 70 yaitu 5 kali.

Jawabannya adalah B