

*Soal-soal dan Pembahasan UASBN
Matematika SD/MI
Tahun Pelajaran 2008/2009*

1. Hasil dari $635 + 175 - 225 = \dots$

- A. 575 B. 585 C. 800 D. 900

Jawab:

BAB I Bilangan

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

$635 + 175 - 225 = (635 + 175) - 225 = 810 - 225 = 585 \rightarrow$ **Jawabannya adalah B**

$$\begin{array}{r} 635 \\ 175 + \\ \hline 810 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 810 \\ 225 - \\ \hline 585 \end{array}$$

2. Hasil dari $(32 \times 38) : 8 = \dots$

- A. 152 B. 162 C. 1.216 D. 1.612

Jawab:

BAB I Bilangan

Perkalian dan pembagian derajatnya sama

Pada perkalian dan pembagian pengerjaannya dilakukan dari sebelah kiri atau depan/awal. Soal di atas perkalian berada di dalam kurung sehingga harus dikerjakan terlebih dahulu.

$(32 \times 38) : 8 = 1216 : 8 = 152 \rightarrow$ **Jawabannya adalah A**

$$\begin{array}{r} 32 \\ 38 \times \\ \hline 256 \\ 96 + \\ \hline 1216 \end{array} \qquad \begin{array}{r} 152 \\ 8 \overline{)1216} \\ \underline{8} \\ 41 \\ \underline{40} \\ 16 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

$$16 - 0$$

3. Hasil dari $(-25 \times 4) + [18 : (-2)] = \dots$

- A. -109 B. -91 C. 91 D. 109

Jawab:

BAB I Bilangan

$(-25 \times 4) + [18 : (-2)] = -100 + (-9) = -100 - 9 = -109 \rightarrow$ **Jawabannya adalah A**

4. Suhu di dalam kulkas -5°C , sedangkan suhu di ruangan 27°C . Perbedaan suhu di dalam kulkas dan di ruangan adalah

- A. -32°C B. -22°C C. 22°C D. 32°C

Jawab:

BAB I Bilangan

Perbedaan suhu di dalam kulkas dan di ruangan = suhu tertinggi – suhu terendah
 $= 27^{\circ}\text{C} - (-5^{\circ}\text{C})$
 $= 27^{\circ}\text{C} + 5^{\circ}\text{C}$
 $= 32^{\circ}\text{C} \rightarrow$ **Jawabannya adalah D**

5. Seorang pedagang mempunyai 9 drum minyak masing-masing berisi 200 liter. Bila semua minyak akan dipindahkan ke dalam jerigen yang berisi 20 liter, maka jerigen yang harus disediakan adalah..

- A. 1800 buah B. 180 buah C. 90 buah D. 9 buah

Jawab:

BAB I Bilangan

Jumlah minyak pedagang = 9×200 liter = 1800 liter
Setiap Jerigen memuat 20 liter.

jerigen yang harus disediakan = $1800 : 20 = 90$ buah \rightarrow **Jawabannya adalah C**

6. Hasil dari $3\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = \dots$

A. $3\frac{11}{15}$

B. $3\frac{3}{8}$

C. $3\frac{2}{15}$

D. $3\frac{1}{5}$

Jawab:

BAB V BILANGAN PECAHAN

Samakan penyebutnya.

dengan cara:

1. KPK \rightarrow KPK dari 3 dan 5 = $3 \times 5 = 15$

2. Perkalian langsung $3 \times 5 = 15$

$$3\frac{1}{3} + \frac{2}{5} = 3 + \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{5}\right) = 3 + \left(\frac{(15:3)}{15} + \frac{(15:5 \times 2)}{15}\right) = 3 + \left(\frac{5}{15} + \frac{6}{15}\right) = 3\frac{11}{15}$$

Jawabannya adalah A

7. Hasil dari $27,5 - 9,75 = \dots$

A. 7,25

B. 7,75

C. 17,25

D. 17,75

Jawab:

BAB V BILANGAN PECAHAN

Car bersusun pendek:

$$\begin{array}{r} 27,50 \\ - 9,75 \\ \hline 17,75 \end{array} \rightarrow \text{jawabannya adalah D}$$

8. Hasil dari $2\frac{1}{4} : \frac{6}{10} = \dots$

A. $1\frac{4}{20}$

B. $1\frac{7}{20}$

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

D. $3\frac{3}{4}$

Jawab:

BAB V BILANGAN PECAHAN

$$2\frac{1}{4} : \frac{6}{10} = \frac{(4 \times 2) + 1}{4} : \frac{6}{10} = \frac{9}{4} \times \frac{10}{6} = \frac{90}{24} = 3\frac{18}{24} = 3\frac{3}{4} \rightarrow \text{Jawabannya adalah D}$$

9. Sebidang tanah berbentuk persegi panjang. Panjang kebun 22,5 meter dan lebarnya $4\frac{2}{5}$ meter. Jika $\frac{1}{4}$ luas kebun itu ditanami ubi, maka luas sisa kebun yang belum ditanami adalah....

- A. $24\frac{1}{4} \text{ m}^2$ B. $74\frac{3}{4} \text{ m}^2$ C. $74\frac{1}{4} \text{ m}^2$ D. $24\frac{3}{4} \text{ m}^2$

Jawab:

BAB V BILANGAN PECAHAN dan BAB XI BANGUN DATAR

panjang kebun = 22,5 m

lebar kebun = $4\frac{2}{5}$ meter = 4,4 m $\rightarrow 2 : 5 = 0,4$

Luas kebun = p x l = 22,5 x 4,4 = 99

$$\begin{array}{r} 22,5 \\ 4,4 \times \\ \hline 900 \\ 900 + \\ \hline 9900 \end{array} \rightarrow 99,00 = 99 \text{ (2 angka dibelakang koma)}$$

$\frac{1}{4}$ luas ditanami ubi

$$\begin{aligned} \text{sisa kebun yang belum ditanami} &= 1 - \frac{1}{4} \\ &= \frac{3}{4} \text{ luas kebun} \\ &= \frac{3}{4} \times 99 \\ &= \frac{99 \times 3}{4} \\ &= \frac{297}{4} = 74\frac{1}{4} \text{ m}^2 \rightarrow \text{jawabannya adalah C} \end{aligned}$$

10. Di sepanjang Cihaurbeuti Pak Reza menanam 150 pohon mahoni. Setelah seminggu ternyata 30 pohon mati. Persentase banyaknya mahoni yang hidup terhadap banyaknya pohon mahoni yang ditanam adalah...

- A. 20 % B. 50 % C. 75 % D. 80 %

Jawab:

BAB V BILANGAN PECAHAN

Pohon mahoni yang ditanam = 150 pohon

Pohon mahoni yang mati = 30 pohon

pohon mahoni yang hidup = 150 - 30 = 120 pohon

Persentase banyaknya mahoni yang hidup terhadap banyaknya pohon mahoni yang ditanam
 $= \frac{120}{150} \times 100\% = \frac{1200}{15}\% = 80\% \rightarrow \text{Jawabannya adalah D}$

11. Kelipatan Persekutuan Terkecil (KPK) dari 12, 30 dan 40 adalah....

- A. 40 B. 60 C. 120 D. 160

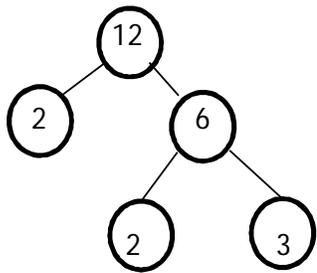
Jawab:

BAB VII KPK dan FPB

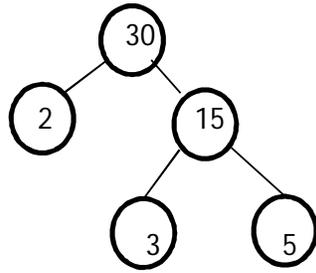
FPB = cari angka yang sama, nilai yang sama ambil salah satu, nilai yang berpangkat ambil yang terkecil lalu dikalikan

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

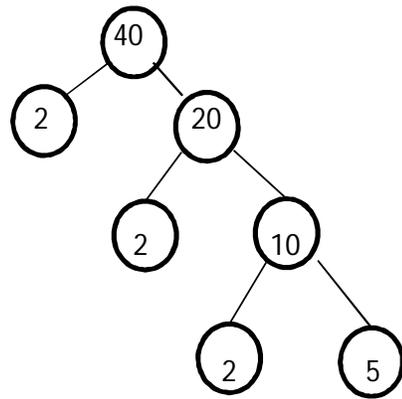
cari faktor primanya dengan pohon faktor:



$12 = 2^2 \times 3$



$30 = 2 \times 3 \times 5$



$40 = 2^3 \times 5$

$KPK = \cancel{2^2} \times 3 \times \cancel{2} \times \cancel{3} \times 5 \times 2^3 \times \cancel{5} = 3 \times 5 \times 2^3 = 3 \times 5 \times 8 = 120$

Jawabannya adalah C

12. Tini membersihkan akuarium setiap 6 hari sekali, sedangkan Tina setiap 5 hari sekali. Pada tanggal 5 April 2008 mereka bersama-sama membersihkan akuarium. Mereka membersihkan akuarium bersama-sama lagi untuk kedua kalinya pada tanggal....

- A. 25 April 2008 B. 30 April 2008 C. 4 Mei 2008 D. 5 Mei 2008

Jawab:

BAB VII KPK dan FPB

Soal seperti ini adalah mencari KPK terlebih dahulu:

faktor prima dari 6 = 2×3

faktor prima dari 5 = 5

Mencari KPK adalah mengalikan semua faktor prima, nilai yang sama ambil yang terbesar.

KPK dari 5 dan 6 = $2 \times 3 \times 5 = 30$

Jadi setiap 30 hari Tini dan Tina akan bersama-sama memberihkan akuarium.

Setelah tanggal 5 April 2008, mereka akan bersama-sama lagi :

$5 + 30 = 35 - 30 = 5$ Mei 2008 (30 → jumlah hari pada bulan April 2008)

Jawabannya adalah D

catatan:

menentukan banyaknya hari per bulan:



Kedua tangan dikepal dan arah tonjolan menghadap ke atas.

● = tonjolan jari tangan

○ = legokan jari tangan (berada diantara tonjolan)

1 = Januari, 3 = Maret, 5 = Mei, 7 = Juli, 8 = Agustus, 10 = Oktober, 12 = Desember → 31 hari

4 = April, 6 = Juni, 9 = September, 11 = November → 30 hari

2 = Februari → bukan tahun kabisat = 28 hari, untuk tahun kabisat = 29 hari

(tahun kabisat = tahun yang jumlah harinya habis dibagi 4)

13. Faktor Persekutuan Terbesar (FPB) dari 12, 24 dan 36 adalah....

A. 6

B. 12

C. 24

D. 36

Jawab:

BAB VII KPK dan FPB

Faktor prima dari 12 = $3 \times 4 = 3 \times 2^2$

Faktor prima dari 24 = $3 \times 8 = 3 \times 2^3$

Faktor prima dari 36 = $6 \times 6 = 2 \times 3 \times 2 \times 3 = 2^2 \times 3^2$

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

nilai 3 → ada di semua angka, yang terkecil 3
nilai 2 → ada di semua angka, yang terkecil 2^2
Sehingga FPBnya = $3 \times 2^2 = 3 \times 4 = 12$ → **Jawabannya adalah B**

14. Pak Hadi membagikan bantuan berupa 96 kg beras, 80 bungkus mie instan dan 64 kemasan minyak goreng kepada tetangganya. Jika tiap orang menerima bantuan sama banyak dan merata, berapa orang paling banyak tetangga Pak Hadi mendapat bantuan tersebut?

- A. 4 orang B. 8 orang C. 12 orang D. 16 orang

Jawab:

BAB VII KPK dan FPB

Mencari FPB:

faktor prima dari 96 = $6 \times 16 = 2 \times 3 \times 2^4 = 2^5 \times 3$

faktor prima dari 80 = $5 \times 16 = 5 \times 2^4$

faktor prima dari 64 = $4 \times 16 = 2^2 \times 2^4 = 2^6$

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

nilai 2 → ada di semua angka, yang terkecil 2^4

Sehingga FPBnya = $2^4 = 16$ → **Jawabannya adalah D**

15. Perbandingan uang Amin dan Ahmad adalah 2 : 3. Jika jumlah uang mereka Rp. 2.000.000,00, selisih uang mereka adalah.....

- A. Rp. 500.000,00 C. Rp. 300.000,00
B. Rp. 400.000,00 D. Rp. 200.000,00

Jawab:

BAB XV PERBANDINGAN, JARAK dan SKALA

jika (a+b) diketahui, maka

$$a = \frac{c}{c+d} \times (a+b) ; b = \frac{d}{c+d} \times (a+b)$$

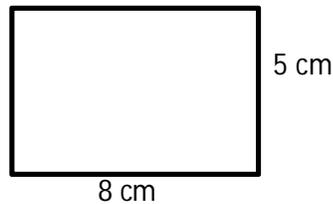
$$\text{Uang Amin} = \frac{2}{2+3} \times \text{Rp. } 2.000.000,- = \frac{2}{5} \times \text{Rp. } 2.000.000 = \text{Rp. } 800.000,-$$

$$\text{Uang Ahmad} = \frac{3}{2+3} \times \text{Rp. } 2.000.000,- = \frac{3}{5} \times \text{Rp. } 2.000.000 = \text{Rp. } 1.200.000,-$$

$$\text{Selisih uang mereka} = \text{Rp. } 1.200.000 - \text{Rp. } 800.000 = \text{Rp. } 400.000,-$$

Jawabannya adalah B

16. Denah tanah yang dimiliki Pak Rio tampak seperti pada gambar di bawah. Luas tanah Pak Rio sebenarnya adalah....



Skala 1 : 500

- A. 500 m^2 B. 1.000 m^2 C. 2.000 m^2 D. 2.500 m^2

Jawab:

BAB XV PERBANDINGAN, JARAK dan SKALA

Luas persegipanjang = $p \times l$

skala 1 : 500

$$\text{panjang sebenarnya} = 8 \text{ cm} \times 500 = 4000 \text{ cm} = \frac{4000}{100} \text{ m} = 40 \text{ m}$$

$$\text{lebar sebenarnya} = 5 \text{ cm} \times 500 = 2500 \text{ cm} = \frac{2500}{100} \text{ m} = 25 \text{ m}$$

$$\text{Luas sebenarnya} = 40 \text{ m} \times 25 \text{ m} = 1.000 \text{ m}^2 \rightarrow \text{Jawabannya adalah B}$$

17. Hasil dari $19^2 + \sqrt{784} = \dots$

- A. 339 B. 369 C. 379 D. 389

Jawab:

BAB VIII PERPANGKATAN dan PENARIKAN AKAR

$$\begin{array}{r} 19 \\ 19 \times \\ \hline 171 \end{array} \quad \begin{array}{r} 2 \times 2 \\ 4 \\ \hline 384 \end{array} \quad \begin{array}{r} 28 \\ \sqrt{784} \\ \hline 4 \end{array} -$$

$$\begin{array}{r} 19 + 48 \times 8 \\ 361 \end{array} \quad \begin{array}{r} 384 - \\ 0 \end{array}$$

$$4 = 2 + 2$$

$$4n \times n = 384$$

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

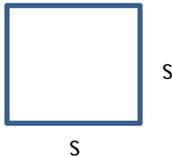
Sehingga $19^2 + \sqrt{784} = 361 + 28 = 389$ → Jawabannya adalah D

18. Diketahui luas persegi 576 cm^2 . Panjang sisi persegi tersebut adalah....

- A. 16 cm B. 24 cm C. 26 cm D. 34 cm

Jawab:

BAB XI BANGUN DATAR dan BAB VIII PERPANGKATAN dan PENARIKAN AKAR



Luas persegi = sisi x sisi = s^2

$$s^2 = 576 \text{ cm}^2$$

$$s = \sqrt{576 \text{ cm}^2} = 24 \text{ cm} \rightarrow \text{Jawabannya adalah B}$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ \sqrt{576} \\ 2 \times 2 = \quad \frac{4}{-} \\ 44 \times 4 \quad \frac{176}{-} \\ \quad \quad \quad \frac{176}{-} \\ \quad \quad \quad \quad 0 \end{array} \rightarrow \text{hasilnya 24}$$

$$4 = 2 + 2$$

$$4n \times n = 176$$

176 → angka terakhir 6, ada 2 angka yang mungkin untuk n yaitu 4 dan 6, 4 yang memenuhi

19. Arief berlibur ke rumah neneknya. Ia berangkat dari rumahnya pukul 06.50 dan sampai di rumah neneknya pukul 13.10. Lama perjalanan yang ditempuh Arief adalah....

- A. 7 jam 40 menit C. 6 jam 40 menit
B. 7 jam 20 menit D. 6 jam 20 menit

Jawab:

BAB XVII PENGUKURAN

Lama perjalanan yang ditempuh Arief:

$$1 \text{ jam} = 60 \text{ menit}$$

$$13.10 - 06.50 = 13 \text{ jam } 10 \text{ menit} - 6 \text{ jam } 50 \text{ menit}$$

$$= 12 \text{ jam } 70 \text{ menit} - 6 \text{ jam } 50 \text{ menit}$$

$$= (12 \text{ jam} - 6 \text{ jam}) + (70 \text{ menit} - 50 \text{ menit}) = 6 \text{ jam } 20 \text{ menit}$$

Jawabannya adalah D

20. Panjang sebatang kayu 2,3 m lalu dipotong 75 cm. Panjang sisa kayu setelah dipotong adalah....

A. 98 cm

B. 11,5 cm

C. 115 cm

D. 155 cm

Jawab:

BAB XVII PENGUKURAN

jadikan cm:

$$1 \text{ m} = 100 \text{ cm}$$

$$2,3 \text{ m} = 2,3 \times 100 \text{ cm} = 230 \text{ cm}$$

$$\text{Panjang sisa kayu} = 2,3 \text{ m} - 75 \text{ cm} = 230 \text{ cm} - 75 \text{ cm} = 155 \text{ cm}$$

Jawabannya adalah D

21. Sebuah truk mengangkut 3,8 kwintal beras dan 150 kg terigu. Sesampainya di pasar diturunkan 100 kg beras dan 60 kg terigu. Muatan truk itu sekarang adalah....

A. 430 kg

B. 370 kg

C. 270 kg

D. 130 kg

Jawab:

BAB XVII PENGUKURAN

$$1 \text{ kwintal} = 100 \text{ kg}$$

$$3,8 \text{ kwintal} = 3,8 \times 100 \text{ kg} = 380 \text{ kg}$$

$$\text{Muatan truk awal} = 3,8 \text{ kwintal} + 150 \text{ kg} = 380 \text{ kg} + 150 \text{ kg} = 530 \text{ kg}$$

$$\text{Muatan yang diturunkan} = 100 \text{ kg} + 60 \text{ kg} = 160 \text{ kg}$$

$$\text{Muatan sekarang} = \text{muatan truk awal} - \text{muatan yang diturunkan}$$

$$= 530 \text{ kg} - 160 \text{ kg} = 370 \text{ kg} \rightarrow \text{Jawabannya adalah B}$$

22. Luas tanah SD Maju 0,25 hektar, digunakan bangunan 392 m² dan untuk taman 200 m². Sisa luas tanah SD Maju adalah

- A. 1.908 m² B. 1.809 m² C. 1.098 m² D. 1.089 m²

Jawab:

BAB XVII PENGUKURAN

$$1 \text{ hektar} = 10.000 \text{ m}^2$$

$$0,25 \text{ hektar} = 0,25 \times 10.000 \text{ m}^2 = 2500 \text{ m}^2$$

$$\begin{aligned} \text{Sisa luas tanah SD Maju} &= \text{Luas tanah SD Maju} - \text{Luas bangunan} - \text{Luas taman} \\ &= 0,25 \text{ hektar} - 392 \text{ m}^2 - 200 \text{ m}^2 \\ &= 2500 \text{ m}^2 - 392 \text{ m}^2 - 200 \text{ m}^2 \\ &= 2500 \text{ m}^2 - (392 \text{ m}^2 + 200 \text{ m}^2) \\ &= 2500 \text{ m}^2 - 592 \text{ m}^2 \\ &= 1.908 \text{ m}^2 \rightarrow \text{Jawabannya adalah A} \end{aligned}$$

23. Bu Citra menjual minyak tanah dalam sebuah drum yang berisi $\frac{1}{4} \text{ m}^3$. Pembeli pertama membeli 7 liter, pembeli kedua 12 dm³ dan pembeli ketiga membeli 15 liter. Sisa minyak tanah yang masih ada sekarang adalah....

- A. 216 liter B. 231 liter C. 242 liter D. 246 liter

Jawab:

BAB XVII PENGUKURAN

$$1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3 ; \quad 1 \text{ kl} = 1.000 \text{ liter} = 1 \text{ m}^3$$

$$\frac{1}{4} \text{ m}^3 = \frac{1}{4} \times 1000 \text{ liter} = 250 \text{ liter}$$

$$12 \text{ dm}^3 = 12 \text{ liter}$$

$$\begin{aligned} \text{Sisa minyak tanah} &= \text{isi drum minyak} - \text{pembeli 1} - \text{pembeli 2} - \text{pembeli 3} \\ &= \text{isi drum minyak} - (\text{pembeli 1} + \text{pembeli 2} + \text{pembeli 3}) \\ &= \frac{1}{4} \text{ m}^3 - (7 \text{ liter} + 12 \text{ dm}^3 + 15 \text{ liter}) \\ &= 250 \text{ liter} - (7 \text{ liter} + 12 \text{ liter} + 15 \text{ liter}) \\ &= 250 \text{ liter} - 34 \text{ liter} = 216 \text{ liter} \rightarrow \text{Jawabannya adalah A} \end{aligned}$$

24. Sebuah bus kota berangkat dari kota A pukul 05.30 dan tiba di kota B pukul 11.00. Jika jarak kota A dan kota B 330 km, kecepatan rata-rata bus tersebut adalah....

- A. 40 km/jam B. 50 km/jam C. 55 km/jam D. 60 km/jam

Jawab:

BAB XV PERBANDINGAN, JARAK dan SKALA

$$\text{Kecepatan} = \frac{\text{jarak}}{\text{waktu}} \rightarrow v = \frac{s}{t}$$

$$\text{jarak} = s = 330 \text{ km}$$

$$\text{waktu} = t = 11.00 - 05.30$$

$$= 11 \text{ jam} - 5 \text{ jam } 30 \text{ menit}$$

$$= 10 \text{ jam } 60 \text{ menit} - 5 \text{ jam } 30 \text{ menit}$$

$$= (10 \text{ jam} - 5 \text{ jam}) + (60 \text{ menit} - 30 \text{ menit})$$

$$= 5 \text{ jam } 30 \text{ menit} = 5,5 \text{ jam}$$

$$\text{Kecepatan} = v = \frac{s}{t} = \frac{330 \text{ km}}{5,5 \text{ jam}} = \frac{3300 \text{ km}}{55 \text{ jam}} = 60 \text{ km/jam} \rightarrow \text{jawabannya adalah D}$$

25. Suatu bangun datar mempunyai ciri-ciri sebagai berikut:

- mempunyai dua pasang sisi sejajar
- keempat sisinya sama panjang
- sudut-sudut yang berhadapan sama besar
- mempunyai dua buah diagonal yang sama panjang

Bangun tersebut adalah....

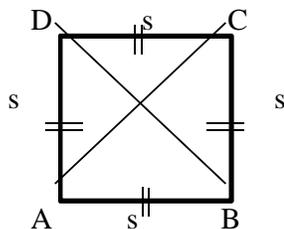
- A. Persegi B. jajargenjang C. Persegipanjang D. Belah ketupat

Jawab:

BAB XI BANGUN DATAR

Bujur Sangkar (Persegi)

Segiempat yang keempat sisinya sama panjang dan keempat sudutnya siku-siku

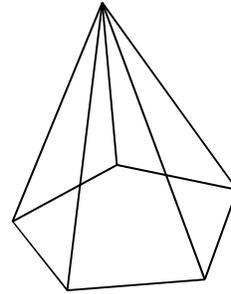


- Panjang $AB = BC = CD = DA$
- 2 pasang sisi sejajar
 - 4 sisi sama panjang
 - $\angle A = \angle B$; $\angle C = \angle D$
 - sudut-sudut berhadapan sama
 - diagonal $AC = diagonal AC$

Jawabannya adalah A

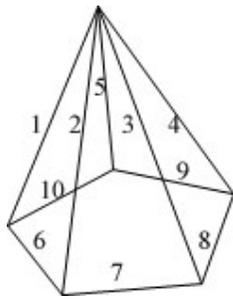
26. Banyak rusuk bangun pada gambar di samping adalah

- A. 10
- B. 9
- C. 6
- D. 5



Jawab:

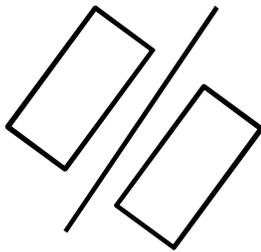
BAB XII BANGUN RUANG



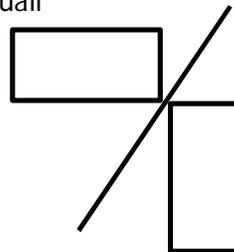
Nampak terdapat 10 rusuk → **jawabannya adalah A**

27. Pencermian bangun datar di bawah ini benar kecuali

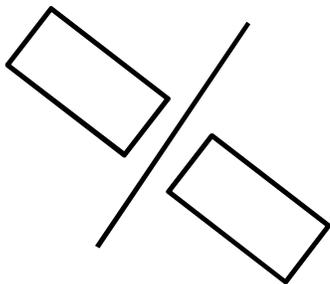
A.



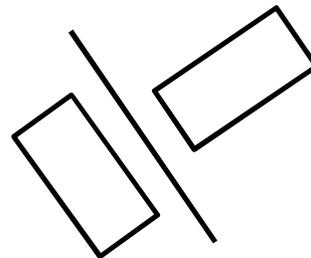
C.



B.



D.

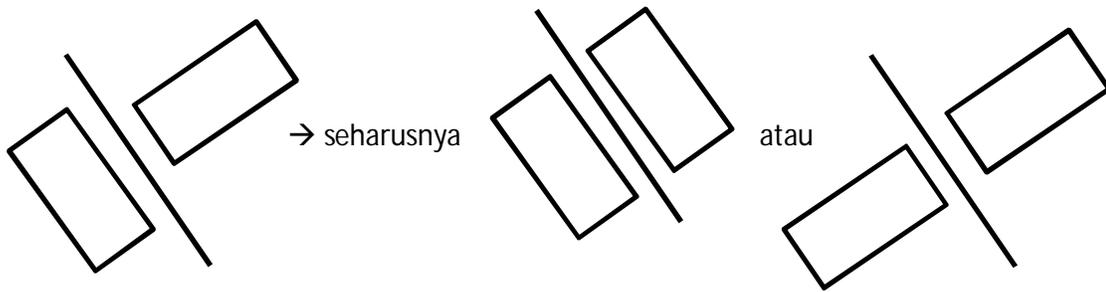


Jawab:

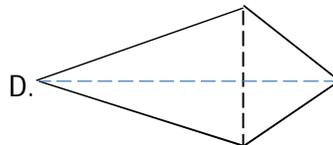
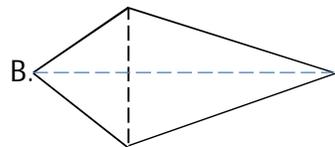
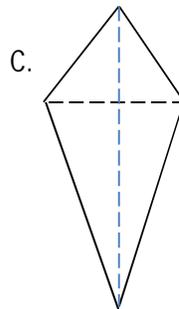
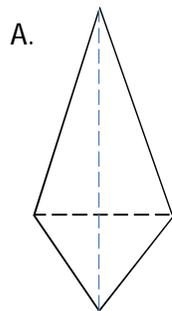
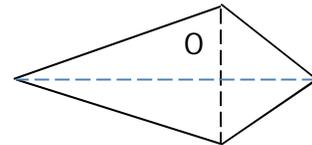
BAB XIII SIMETRI LIPAT, SIMETRI PUTAR dan PENCERMINAN

A, B dan C Benar → D bukan pencerminan

Jawabannya adalah D

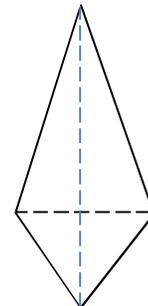
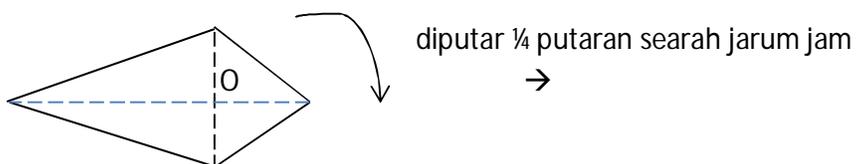


28. Bangun datar di samping diputar $\frac{1}{4}$ putaran searah jarum jam dengan pusat putaran di titik O menjadi....



Jawab:

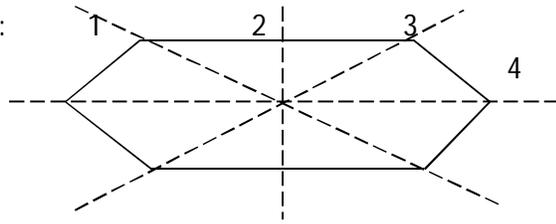
BAB XIII SIMETRI LIPAT, SIMETRI PUTAR dan PENCERMINAN



Jawabannya adalah A

29. Sumbu simetri yang benar ditunjukkan nomor:

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



Jawab:

BAB XIII SIMETRI LIPAT, SIMETRI PUTAR dan PENCERMINAN

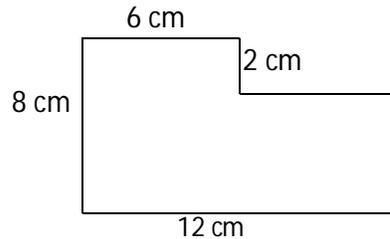
Sumbu simetri → membagi bangun menjadi dua bagian sama besar, apabila dua bagian itu dilipat maka akan saling menutupi

yang memenuhi syarat adalah sumbu simetri 2 dan 4 karena membagi bangun menjadi 2 bagian sama besar dan apabila dilipat saling menutupi tidak ada ruang kosong

Jawabannya adalah C

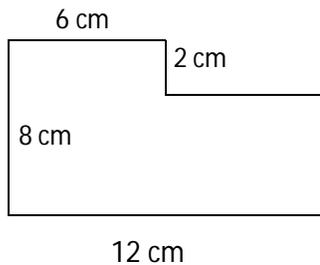
30. Keliling bangun pada gambar di samping adalah...

- A. 28 cm C. 40 cm
 B. 34 cm D. 44 cm



Jawab:

BAB XI BANGUN DATAR



$A ? \rightarrow A = 8 \text{ cm} - 2 \text{ cm} = 6 \text{ cm}$

Sehingga kelilingnya adalah $= 6 + 2 + 6 + 12 + 8 = 34 \text{ cm} \rightarrow$ **Jawabannya adalah B**

31. Kebun Pak Budi berbentuk persegi panjang dengan ukuran panjang 42 m dan lebar 37 m. Keliling kebun Pak Budi adalah....

- A. 79 m B. 158 m C. 116 m D. 1.554 m

Jawab:

BAB XI BANGUN DATAR

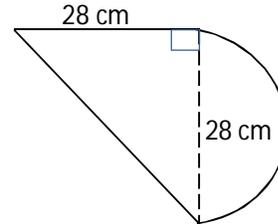
37 m

42 m

$$\begin{aligned}\text{Keliling} &= 2(p+l) = 2(42\text{ m} + 37\text{ m}) \\ &= 2 \times 79\text{ m} \\ &= 158\text{ m} \rightarrow \text{Jawabannya adalah B}\end{aligned}$$

32. Sebuah bangunan dibatasi oleh setengah lingkaran dan dua sisi seperti pada gambar .
Luas daerah bangun tersebut adalah....

A. 392 cm^2 B. 616 cm^2 C. 700 cm^2 D. 784 cm^2



Jawab:

BAB XI BANGUN DATAR

28 cm

28 cm

Bangun terdiri dari 2 bangun datar:

1. Segitiga sama kaki
2. $\frac{1}{2}$ lingkaran

Luas bangun = luas segitiga + $\frac{1}{2}$ luas lingkaran

Luas segitiga:

alas = 28 m ; tinggi = 28 m

$$\begin{aligned}\text{Luas} &= \frac{1}{2} \text{ alas} \times \text{tinggi} = \frac{1}{2} \times 28\text{ cm} \times 28\text{ cm} \\ &= \frac{1}{2} \times 784\text{ cm}^2 \\ &= 392\text{ cm}^2\end{aligned}$$

$\frac{1}{2}$ luas lingkaran:

diameter = 28 cm

$r = \frac{1}{2}$ diameter = $\frac{1}{2} \times 28\text{ cm} = 14\text{ cm}$

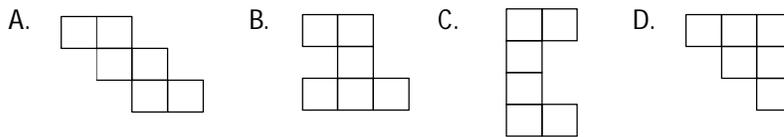
$$\pi = \frac{22}{7}$$

$$\begin{aligned}
 \frac{1}{2} \text{ luas lingkaran} &= \frac{1}{2} \times \pi r^2 \\
 &= \frac{1}{2} \times \frac{22}{7} \times 14 \times 14 \text{ cm}^2 \\
 &= 22 \times 2 \times 7 \text{ cm}^2 \\
 &= 308 \text{ cm}^2
 \end{aligned}$$

$$\text{Luas bangun} = 392 \text{ cm}^2 + 308 \text{ cm}^2 = 700 \text{ cm}^2$$

Jawabannya adalah C

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



Jawab:

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

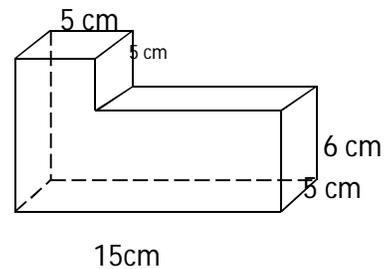
Dibayangkan dengan melipat-lipat gambar.

dari gambar di atas yang memenuhi syarat tersebut adalah A

Jawabannya adalah A

34. Volume bangun pada gambar di samping adalah.....

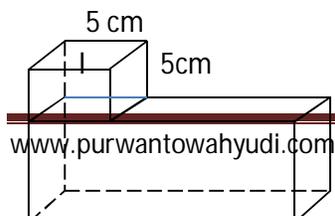
- A. 125 cm^3 C. 450 cm^3
 B. 325 cm^3 D. 575 cm^3



Jawab:

BAB XII BANGUN RUANG

Bentuk bangun menjadi 2 bagian sbb:



II 6cm
15 cm 5cm

$$\begin{aligned} \text{Volume Bangun} &= \text{Volume I} + \text{Volume II} \\ &= \text{Volume kubus} + \text{Volume balok} \end{aligned}$$

$$\text{Volume kubus} = 5 \times 5 \times 5 \text{ cm}^3 = 125 \text{ cm}^3$$

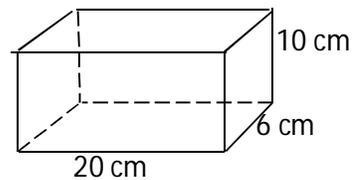
$$\text{Volume balok} = 15 \times 5 \times 6 \text{ cm}^3 = 450 \text{ cm}^3$$

$$\text{Maka Volume Bangun} = 125 \text{ cm}^3 + 450 \text{ cm}^3 = 575 \text{ cm}^3$$

Jawabannya adalah D

35. Luas seluruh permukaan balok pada gambar di samping adalah....

- A. 144 cm^2 C. 760 cm^2
B. 288 cm^2 D. 1.200 cm^2



Jawab:

BAB XII BANGUN RUANG

Luas permukaan balok :

$$= (2 \text{ sisi ukuran } 20 \text{ cm} \times 10 \text{ cm}) + (2 \text{ sisi ukuran } 20 \text{ cm} \times 6 \text{ cm}) + (2 \text{ sisi ukuran } 6 \text{ cm} \times 10 \text{ cm})$$

$$= 2 \times (20 \times 10) \text{ cm}^2 + 2 \times (20 \times 6) \text{ cm}^2 + 2 \times (6 \times 10) \text{ cm}^2$$

$$= (2 \times 200 \text{ cm}^2) + (2 \times 120 \text{ cm}^2) + (2 \times 60 \text{ cm}^2)$$

$$= 400 \text{ cm}^2 + 240 \text{ cm}^2 + 120 \text{ cm}^2$$

$$= 760 \text{ cm}^2 \rightarrow \text{Jawabannya adalah C}$$

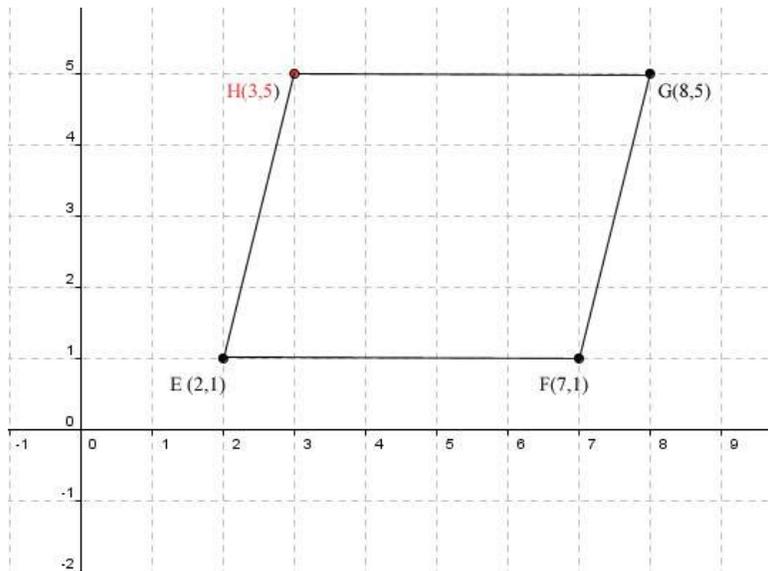
36. Jajargenjang EFGH dengan koordinat titik E (2,1), F(7,1), dan G(8,5). Koordinat titik H adalah...

- A. (1,5) B. (2,5) C. (3,5) D. (7,5)

Jawab:

BAB XVI KOORDINAT KARTESIUS

Buat skets grafiknya:

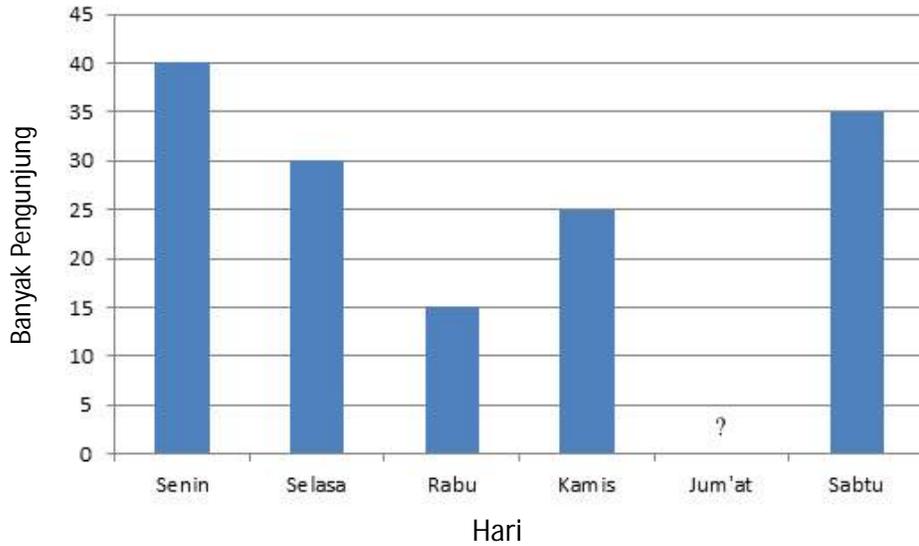


didapat koordinat titik H = (3,5)

Jawabannya adalah C

Banyak Pengunjung	40	30	15	25	?	35	37
-------------------	----	----	----	----	---	----	----

Diagram berikut adalah data banyak pengunjung perpustakaan SD Suka Maju selama seminggu (hari Minggu libur).



Jika jumlah pengunjung selama seminggu 155 orang. Banyak pengunjung pada hari Jum'at adalah....

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

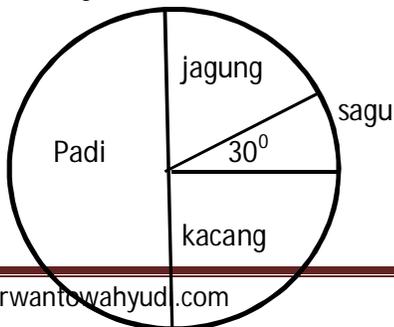
Jawab:

BAB XIX PENGUMPULAN dan PENGOLAHAN DATA

buat tabel :

$$\begin{aligned}
 \text{Jumlah pengunjung dari hari senin sampai sabtu} &= 155 \text{ orang} \\
 \text{Jumlah pengunjung hari jum'at} &= 155 \text{ orang} - (40 + 30 + 15 + 25 + 35) \text{ orang} \\
 &= 155 \text{ orang} - 145 \text{ orang} \\
 &= 10 \text{ orang} \rightarrow \text{Jawabannya adalah A}
 \end{aligned}$$

38. Perhatikan diagram berikut !



Jika hasil panen kacang 900 ton, maka hasil panen jagung adalah....

- A. 150 ton B. 300 ton C. 600 ton D. 900 ton

Jawab:

BAB XV PERBANDINGAN, JARAK dan SKALA

1 lingkaran penuh = 360°

$\frac{1}{4}$ lingkaran = $\frac{1}{4} \times 360^{\circ} = 90^{\circ} \rightarrow$ kacang

Jagung = $\frac{1}{4}$ lingkaran - $30^{\circ} = 90^{\circ} - 30^{\circ} = 60^{\circ}$

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

$$\frac{90}{60} = \frac{900}{d} \rightarrow d = \frac{900 \times 60}{90} = 600 \text{ ton} \rightarrow \text{Jawabannya adalah C}$$

39. Tabel ulangan matematika Arif

Ulangan ke	Nilai
1	78
2	82
3	80
4	81
5	79

Rata-rata nilai ulangan Arif adalah.....

- A. 78 B. 80 C. 81 D. 82

Jawab:

BAB XIX PENGUMPULAN dan PENGOLAHAN DATA

$$\text{Nilai rata-rata} = \frac{78+82+80+81+79}{5}$$

$$= \frac{78+82+80+81+79}{5} = \frac{400}{5} = 80$$

Jawabannya adalah B

40. Siswa kelas 6 SD Pandawa berjumlah 36 orang. Dari jumlah tersebut 5 orang berangkat sekolah dengan berjalan kaki, 8 orang diantar mobil orangtuanya, 11 orang berlangganan becak, dan sisanya bersepeda. Modus cara berangkat ke sekolah siswa kelas 6 SD Pandawa adalah....

- A. Bersepeda B. Berjalan kaki C. Diantar orangtua D. Berlangganan becak

Jawab:

BAB XIX PENGUMPULAN dan PENGOLAHAN DATA

Siswa kelas 6 SD berjumlah 36 orang, berangkat sekolah dengan:

Berjalan kaki → 5 orang

Diantar mobil → 8 orang

Berlangganan becak → 11 orang

Bersepeda → $36 - (5+8+11) = 36 - 24 = 12$ orang

Modus yaitu nilai yang sering muncul. Dari data di atas cara berangkat yang paling sering/banyak adalah bersepeda (12 orang) → **jawabannya adalah A**