

**DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN  
SMP NEGERI 3 LAWANG  
ULANGAN KENAIKAN KELAS  
TAHUN PELAJARAN 2007/2008**

Mata Pelajaran : MATEMATIKA  
 Kelas : VII (Tujuh)  
 Hari, tanggal : Selasa, 17 Juni 2008  
 Waktu : 07.00-08.30 (90 menit)

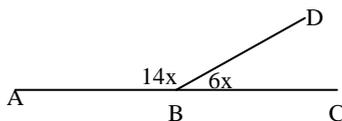
**PETUNJUK UMUM:**

1. Tulis nama, kelas, nomor peserta, Anda pada lembar jawab.
2. Arsirlah atau hitamkan huruf A, B, C, dan D yang menurut Anda merupakan jawaban yang paling tepat.
3. Gunakan pensil 2B, dan penghapus karet yang baik.
4. Apabila ingin mengganti jawaban hapuslah jawaban tersebut dengan karet penghapus dan arsir/hitamkan jawaban yang benar.

**Pilihlah jawaban yang paling tepat!**

1. Hasil dari  $-3+4-(-2)$  adalah....  
 a. -4                      b. -3                      c. 3                      d. 4
2. Ibu membeli beras  $1\frac{1}{2}$  kg di toko A dan membeli beras  $\frac{3}{4}$  kg di toko B. Sedang untuk dimasak  $\frac{4}{8}$  kg, maka sisa beras yang belum dimasak adalah....  
 a.  $1\frac{1}{6}$                       b.  $1\frac{1}{4}$                       c.  $1\frac{3}{4}$                       d.  $2\frac{1}{2}$
3. Penyesuaian dari  $3(2x-2) = 4x+2$  adalah....  
 a. 4                      b. 5                      c. 6                      d. 8
4. Diantara kumpulan-kumpulan berikut yang merupakan himpunan adalah....  
 a. kumpulan binatang-binatang yang besar                      c. kumpulan anak-anak yang pandai  
 b. kumpulan hewan berkaki dua                      d. kumpulan gunung-gunung yang tinggi
5. Banyaknya himpunan bagian dari  $\{a,b,c,d,e\}$  yang mempunyai 2 anggota adalah....  
 a. 5                      b. 10                      c. 25                      d. 32
6. Dari 25 anak diantaranya 14 anak gemar Matematika, 11 anak gemar IPA, dan 5 anak gemar kedua-duanya. Banyaknya anak yang hanya gemar matematika adalah....  
 a. 5                      b. 6                      c. 9                      d. 20
7.  $P = \{k,u,c,i,n,g\}$ ,  $Q = \{k,a,m,b,i,n,g\}$  maka  $P \cap Q$  adalah....  
 a.  $\{k,u,i,n,g\}$                       b.  $\{k,i,n,g\}$                       c.  $\{k,a,i,n,g\}$                       d.  $\{i,n,g\}$

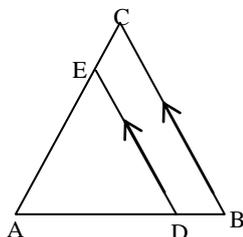
8.



Pada gambar di samping besar  $\angle CBD$  adalah....

- a.  $20^\circ$
- b.  $54^\circ$
- c.  $140^\circ$
- d.  $16^\circ$

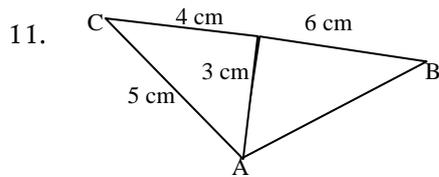
9.



Pada gambar di samping besar  $\angle A = 75^\circ$  dan  $\angle ADE = 55^\circ$ , maka besar  $\angle ACB$  adalah....

- a.  $35^\circ$
- b.  $50^\circ$
- c.  $55^\circ$
- d.  $75^\circ$

10. Luas sebuah segitiga adalah  $70 \text{ cm}^2$ , sedangkan alasnya  $28 \text{ cm}$ , maka tinggi segitiga adalah....  
 a.  $3 \text{ cm}$                       b.  $4 \text{ cm}$                       c.  $5 \text{ cm}$                       d.  $6 \text{ cm}$



- Pada gambar di samping, luas  $\Delta ABC$  adalah....  
 a.  $15 \text{ cm}^2$   
 b.  $22,5 \text{ cm}^2$   
 c.  $30 \text{ cm}^2$   
 d.  $45 \text{ cm}^2$

12. Diketahui pernyataan-pernyataan sebagai berikut:

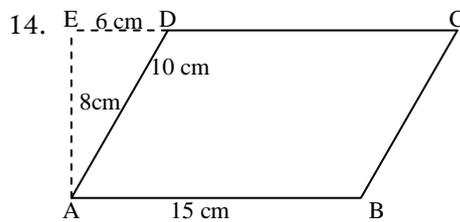
1. Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang
2. Sudut-sudut yang berhadapan sama besar
3. Diagonal-diagonal saling berpotongan
4. Diagonal-diagonal saling berpotongan dan membagi dua sama panjang

Dari pernyataan-pernyataan di atas, yang merupakan sifat jajar genjang adalah...

- a. 1,2, dan 3                      b. 1,2, dan 4                      c. 1,3, dan 4                      d. 2,3, dan 4

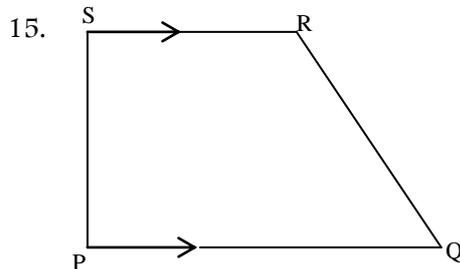
13. Sebuah belah ketupat panjang diagonal-diagonalnya adalah  $29 \text{ cm}$  dan  $18 \text{ cm}$ , maka luas belah ketupat adalah....

- a.  $126 \text{ cm}^2$                       b.  $162 \text{ cm}^2$                       c.  $261 \text{ cm}^2$                       d.  $522 \text{ cm}^2$



Pada jajar genjang disamping, panjang  $AB = 15 \text{ cm}$ ,  $AD = 10 \text{ cm}$ , dan  $AE = 8 \text{ cm}$ ,  $ED = 6 \text{ cm}$ , maka luas jajar genjang ABCD adalah....

- a.  $90 \text{ cm}^2$   
 b.  $110 \text{ cm}^2$   
 c.  $120 \text{ cm}^2$   
 d.  $150 \text{ cm}^2$



Pada trapesium PQRS di samping, panjang  $PQ = 26 \text{ cm}$ ,  $RS = 10 \text{ cm}$ ,  $QR = 20 \text{ cm}$  dan  $PS = 12 \text{ cm}$  maka luas trapesium PQRS adalah....

- a.  $216 \text{ cm}^2$   
 b.  $390 \text{ cm}^2$   
 c.  $432 \text{ cm}^2$   
 d.  $780 \text{ cm}^2$

16. Seorang penjahit memerlukan  $10 \text{ m}$  kain untuk membuat  $8$  potong baju. Apabila ada pesanan sebanyak  $100$  potong baju yang sama maka diperlukan kain sebanyak....

- a.  $80 \text{ m}$                       b.  $100 \text{ m}$                       c.  $125 \text{ m}$                       d.  $150 \text{ m}$

17. Pemborong bangunan dapat menyelesaikan bangunan jembatan dalam waktu  $9$  bulan oleh  $210$  orang. Jika bangunan itu ingin diselesaikan dalam waktu  $7$  bulan, maka banyaknya pekerja yang diperlukan adalah....

- a.  $250$  orang                      b.  $260$  orang                      c.  $270$  orang                      d.  $280$  orang

18. Tito mempunyai sebuah bilangan cacah. Jika bilangan cacah itu dikalikan dua kemudian dikurangi  $5$  menghasilkan bilangan itu sendiri. Bilangan tersebut adalah....

- a.  $2$                       b.  $3$                       c.  $5$                       d.  $7$

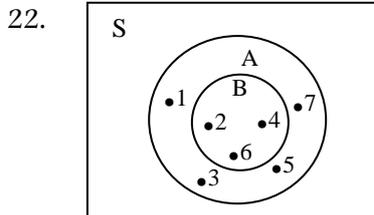
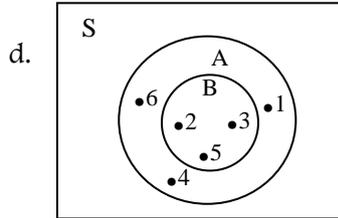
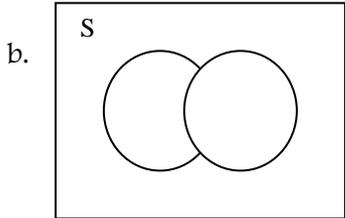
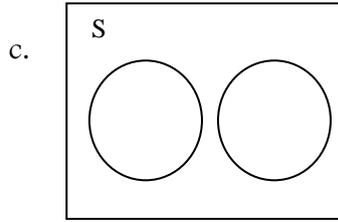
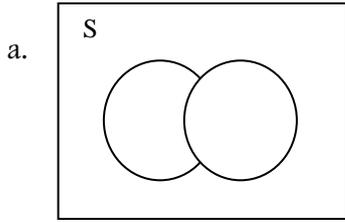
19. Adi menerima gaji Rp.  $400.000,-$  setiap bulannya. Sebelum menerima gaji ia mendapat potongan  $\frac{3}{40}$  dari gajinya. Besar gaji yang ia terima setelah dipotong adalah....

- a. Rp.  $370.000$                       b. Rp.  $300.000$                       c. Rp.  $270.000$                       d. Rp.  $250.000$

20. Sebuah segitiga mempunyai alas  $(2x-1)$  dan tinggi  $6$ . jika luas tidak lebih dari  $33$  maka nilai  $x$  adalah....

- a.  $x \leq 4$                       b.  $0 < x \leq 5$                       c.  $x \leq 6$                       d.  $0 < x \leq 6$

21.  $S = \{a,b,c,d,e,f\}$ ,  $A = \{a,b,d,f\}$  dan  $B = \{b,c,e\}$ . Diagram venn untuk himpunan-himpunan tersebut adalah....

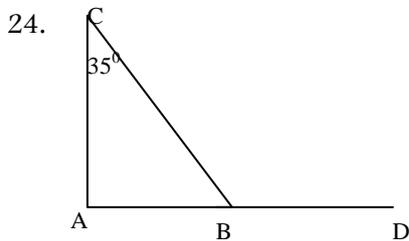


Dari diagram venn di samping. Himpunan A, jika dinyatakan dengan mendaftar anggota-anggotanya adalah....

- a.  $A = \{1,3,5,7\}$
- b.  $A = \{2,4,6,7\}$
- c.  $A = \{1,2,3,4\}$
- d.  $A = \{1,2,3,4,5,6,7\}$

23. Dari sekelompok anak terdapat 10 anak gemar membaca majalah, 12 anak gemar membaca surat, dan 8 anak gemar kedua-duanya. Banyaknya anak dalam kelompok itu adalah....

- a. 14 anak
- b. 18 anak
- c. 20 anak
- d. 30 anak

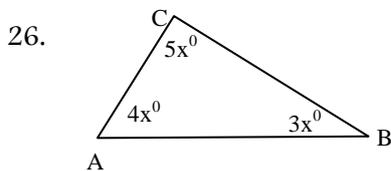


Pada gambar di samping, besar  $\angle DBC$  adalah...

- a.  $45^\circ$
- b.  $55^\circ$
- c.  $115^\circ$
- d.  $125^\circ$

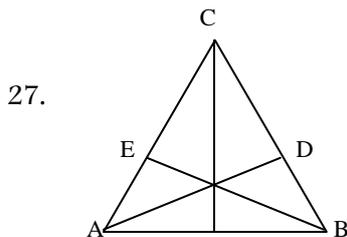
25. Sudut terkecil yang dibentuk oleh kedua jarum pada pukul 04.00 adalah....

- a. sudut lancip
- b. sudut siku-siku
- c. Sudut tumpul
- d. sudut lurus



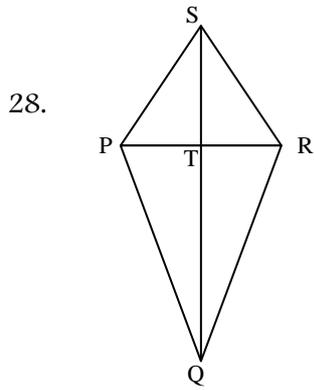
Pada gambar di samping adalah segitiga ABC, besar  $\angle BAC$  adalah...

- a.  $15^\circ$
- b.  $45^\circ$
- c.  $60^\circ$
- d.  $75^\circ$



Pada gambar di samping, luas  $\triangle ABC$  adalah....

- a.  $\frac{1}{2} \times BC \times AD$
- b.  $\frac{1}{2} \times AC \times CF$
- c.  $\frac{1}{2} \times AB \times AD$
- d.  $\frac{1}{2} \times BC \times BE$



Pada layang-layang di samping, panjang  $PR = 12$  cm,  $PS = 10$  cm,  $QT = 14$  cm, dan luas  $\triangle PRS = 48$  cm<sup>2</sup>, maka luas layang-layang PQRS adalah....

- a. 288 cm<sup>2</sup>
- b. 264 cm<sup>2</sup>
- c. 144 cm<sup>2</sup>
- d. 132 cm<sup>2</sup>

29. Keliling persegi yang luasnya 529 cm<sup>2</sup> adalah...

- a. 23 cm
- b. 27 cm
- c. 46 cm
- d. 92 cm

30. Luas suatu persegi sama dengan luas persegi panjang dengan ukuran 48 cm x 12 cm, maka panjang sisi persegi adalah....

- a. 48 cm
- b. 36 cm
- c. 24 cm
- d. 12 cm