

**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)

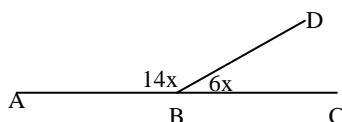
PETUNJUK UMUM:

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. $\{i,n,g\}$

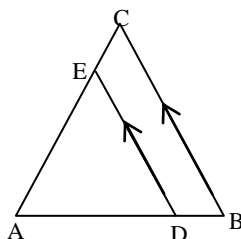
8.



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

- a. 20°
- b. 54°
- c. 140°
- d. 16°

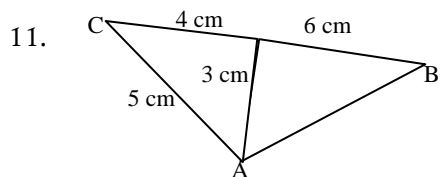
9.



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

- a. 35°
- b. 50°
- c. 55°
- d. 75°

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



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

- a. 15 cm^2
 b. $22,5 \text{ cm}^2$
 c. 30 cm^2
 d. 45 cm^2

12. Diketahui pernyataan-pernyataan sebagai berikut:

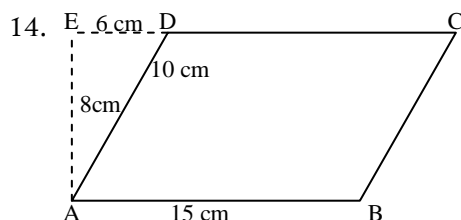
1. Sisi-sisi yang berhadapan sama panjang
2. Sudut-sudut yang berhadapan sama besar
3. Diagonal-diagonal saling berpotongan
4. Diagonal-diagonal saling berpotongan dan membagi dua sama panjang

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

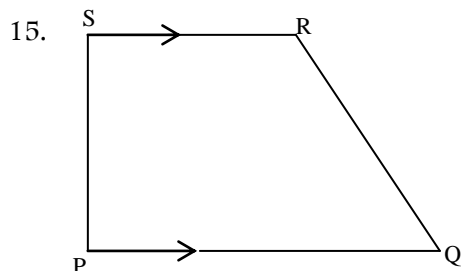
13. Sebuah belah ketupat panjang diagonal-diagonalnya adalah 29 cm dan 18 cm , maka luas belah ketupat adalah....

- a. 126 cm^2 b. 162 cm^2 c. 261 cm^2 d. 522 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 cm^2
 b. 110 cm^2
 c. 120 cm^2
 d. 150 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 cm^2
 b. 390 cm^2
 c. 432 cm^2
 d. 780 cm^2

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

- a. 80 m b. 100 m c. 125 m d. 150 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

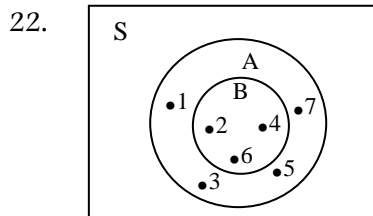
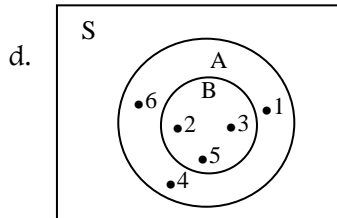
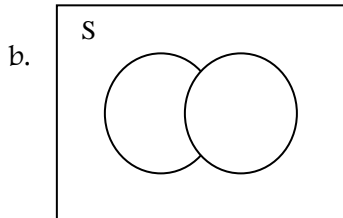
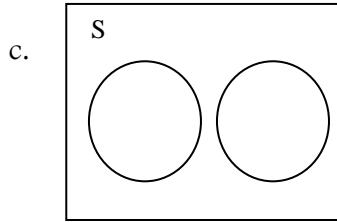
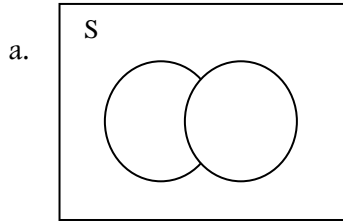
19. Adi menerima gaji Rp. 400.000,- setiap bulannya. Sebelum menerima gaji ia mendapat potongan $\frac{3}{40}$ dari gajinya. Besar gaji yang ia terima setelah dipotong adalah....

- 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....

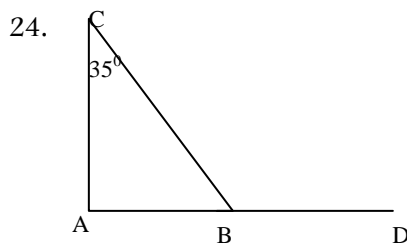


Dari diagram venn di samping. Himpunan A. jika dinyatakan dengan mendaftar anggota-anggotanya adalah....

- 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

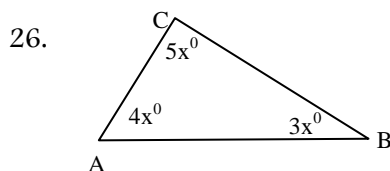


Pada gambar di samping, besar $\angle DBC$ adalah...

- a. 45°
b. 55°
c. 115°
d. 125°

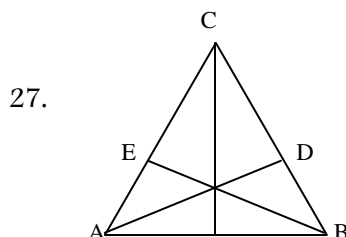
25. Sudut terkecil yang dibentuk oleh kedua jarum pada pukul 04.00 adalah....

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



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

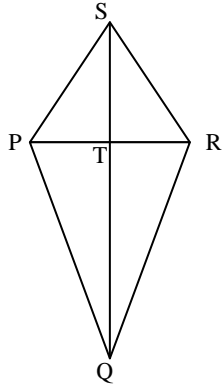
- a. 15°
b. 45°
c. 60°
d. 75°



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. $\frac{1}{2} \times BC \times BE$

28.



Pada layang-layang di samping, panjang $PR = 12$ cm, $PS = 10$ cm, $QT = 14$ cm, dan luas $\triangle PRS = 48$ cm², maka luas layang-layang PQRS adalah....

- a. 288 cm²
- b. 264 cm²
- c. 144 cm²
- d. 132 cm²

29. Keliling persegi yang luasnya 529 cm² 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