

NAMA :

KELAS :

Sumatif Akhir Semester (SAS)
Matematika Kelas VIII

Pilihan Ganda

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 1

Dalam suatu kepulauan terdiri atas pulau A, pulau B, pulau C, pulau D, pulau E, dan pulau F. Pulau B berada di sebelah selatan pulau A dengan jarak 60 km. Pulau C berjarak 80 km di sebelah timur pulau B. Pulau D berada di sebelah selatan pulau C dengan jarak 24 km. Pulau E berada di sebelah timur pulau D dengan jarak 10 km. Pulau F berjarak 20 km di sebelah selatan pulau E.



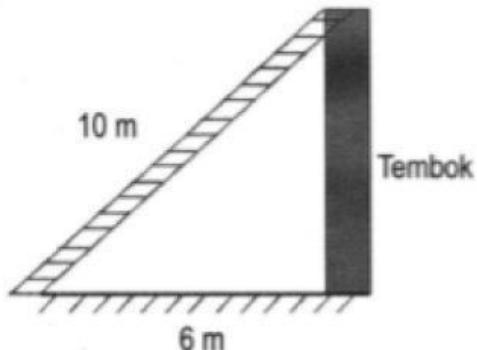
1. Dari pulau C ke pulau E jaraknya ... km

2. Jarak tercepat dari pulau A ke C adalah.....km

3. Sebuah segitiga ABC siku-siku di B, di mana $AB = 8 \text{ cm}$, $AC = 17 \text{ cm}$. Panjang BC adalah.....

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 4

Sebuah tangga memiliki panjang sebesar 10 m disandarkan pada tembok sehingga ujung bawah tangga dengan tembok berjarak 6 m. (Ilustrasi pada gambar dibawah ini)



4. Jarak ujung atas tangga ke tanah adalah ...

5. Diketahui panjang sisi tegak lurus sebuah segitiga siku – siku adalah 12 cm. Jika panjang sisi miringnya 15 cm. Berapa panjang sisi alasnya

Bacalah teks di bawah ini untuk menjawab soal nomor 6 – 10 !

Berikut ini merupakan data nilai Matematika siswa kelas 8D di SMP Bina Bangsa

Nilai	Banyak Anak
6	7
7	8
8	9
9	4
10	2

6. Berapakah jumlah siswa yang mendapatkan nilai kurang dari 8 ?

7. Berapakah jumlah siswa yang mendapatkan nilai diatas 7 ?

8. Tentukan mean (rata - rata) dari data diatas !

9. Berapakah modus dari data diatas ?

10. Tentukan median/nilai tengah dari data diatas !

Soal Benar dan Salah

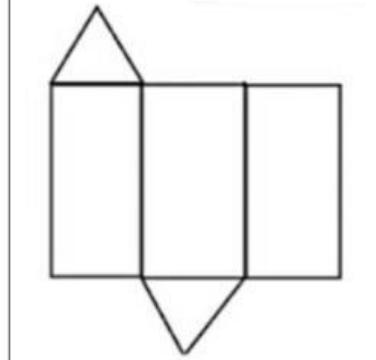
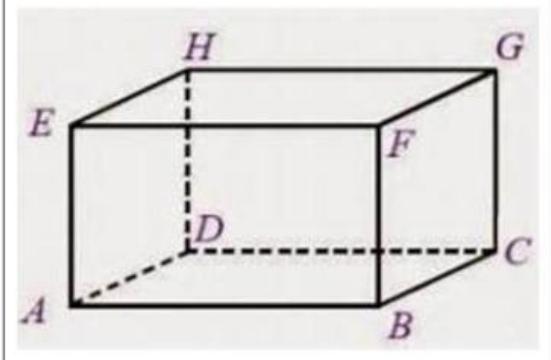
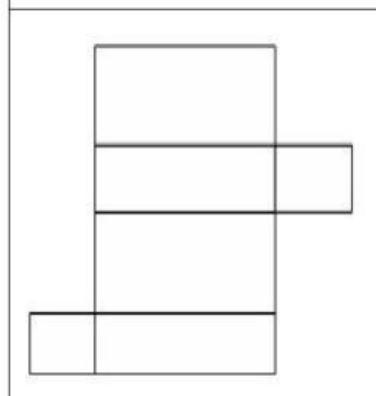
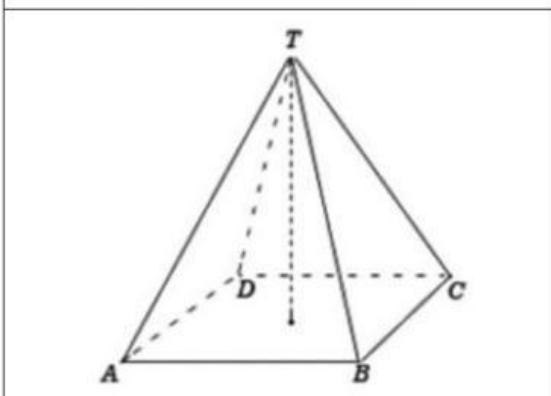
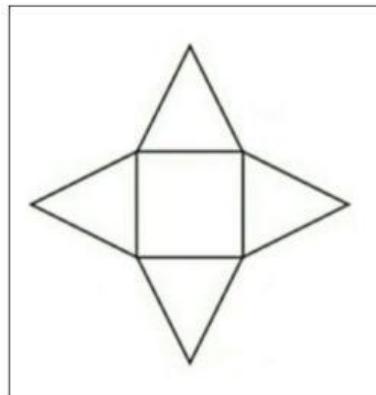
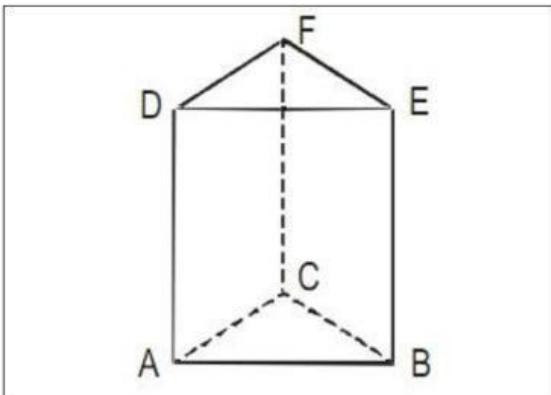
Berilah tanda (✓) pada pertanyaan Benar atau Salah dibawah ini.

No.	Pernyataan	Benar	Salah
1.	Sebuah segitiga siku - siku memiliki panjang sisi miring 20 cm. Jika sisi alasnya 16 cm, maka panjang sisi tegak lurus segitiga tersebut adalah 13 cm		
2.	3, 4, dan 5 merupakan tripel Pythagoras		
3.	Garis lengkung yang jika dihubungkan membentuk suatu lingkaran disebut busur		
4.	Suatu daerah pada lingkaran yang diapit oleh 2 buah jari - jari dan satu busur lingkaran dinamakan tembereng.		
5.	Diameter adalah 2 kali jari - jari lingkaran.		
6.	Modus adalah nilai terbanyak dari suatu data		
7.	Median merupakan rata - rata dari suatu data		
8.	Tabung, Kerucut, dan Bola merupakan contoh dari bangun ruang sisi lengkung		
9.	Kubus, Balok, Prisma, dan Limas Bola merupakan contoh dari bangun ruang sisi datar.		
10.	Kaleng susu merupakan contoh benda yang berbentuk Limas Segitiga		

Soal Menjodohkan

Pasangkanlah persamaan dibawah ini dengan penyelesaian yang tepat !

<p>Sebuah lingkaran memiliki jari - jari dengan panjang 14 cm. Tentukan luas Lingkaran tersebut !</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <input type="radio"/> 52,33 cm² • <input type="radio"/>
<p>Sebuah juring lingkaran memiliki sudut 60 derajat. Jika jari - jari lingkaran tersebut adalah 10 cm. Maka tentukan luas juring lingkaran tersebut.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <input type="radio"/> • <input checked="" type="radio"/> 616 cm²
<p>Sebuah lingkaran memiliki jari - jari dengan panjang 50 cm. Tentukan keliling Lingkaran tersebut !</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <input type="radio"/> • <input checked="" type="radio"/> 1.331 cm³
<p>Sebuah bak mandi berbentuk kubus memiliki panjang sisi 11 cm. Tentukan volume bak mandi tsb !</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <input type="radio"/> • <input checked="" type="radio"/> 880 cm²
<p>Kardus berbentuk balok memiliki ukuran panjang 20 cm, lebar 8 cm, dan tinggi 10 cm. Maka luas permukaan Kardus tersebut adalah.....</p>	<ul style="list-style-type: none"> • <input type="radio"/> • <input checked="" type="radio"/> 314 cm



Diketahui sebuah limas segi empat memiliki panjang dan lebar alas berturut-turut adalah 15 cm dan 7 cm. Jika tinggi limas adalah 12 cm. Tentukan volume limas tersebut !

• 480 cm^3

Sebuah prisma dengan alas segitiga memiliki panjang alas 8 cm dengan tinggi alas 6 cm. Jika tinggi prisma adalah 20 cm. Tentukan volume prisma !

• 420 cm^3