

Nama :

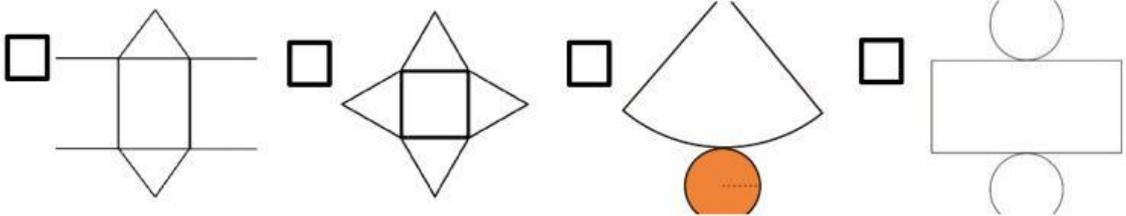
No Peserta :

Kelas :

UJIAN AKHIR MA'ARIF NU (UAMNU)
SMP WACHID HASJIM 9 SEDATI

Pilihan Ganda

1. Gambar di bawah ini yang merupakan jaring-jaring tabung adalah ...



2. Sebuah tabung mempunyai tinggi 21 cm dan jari-jari alasnya 7 cm. Volume tabung tersebut adalah ...

3. Diketahui jari-jari alas kerucut 14 cm dan garis pelukismya 8 cm. Luas permukaan kerucut tersebut adalah ...

4. Volume tabung berikut adalah ...



5. Sebuah tabung mempunyai tinggi 13 cm dan jari-jari alasnya 7 cm. Luas permukaan tabung tersebut adalah ...

6. Sebuah kerucut mempunyai jari-jari 28 cm dan tinggi 3 cm. Volume kerucut tersebut adalah ...

7. Diketahui jari-jari alas sebuah kerucut 5 cm dan tingginya 12 cm. Volume kerucut tersebut adalah ...

8. Volume kerucut yang memiliki diameter 20 cm dan tinggi 24 cm dengan $\pi = 3,14$ adalah ...

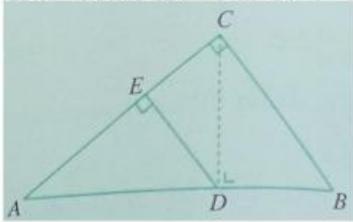
9. Pasangan bangun datar berikut pasti sebangun, kecuali ...

10. Seorang anak yang tingginya 160 cm berdiri pada jarak 3 m dari tiang lampu. Jika bayangan anak itu oleh sinar lampu adalah 2 m, tinggi tiang lampu adalah ...

Menjodohkan

Tariklah garis untuk menjodohkan soal dengan jawaban yang sesuai!

Diketahui $DE \parallel BC$, $AE = 4$ cm, $CE = 2$ cm, dan $DE = 3$ cm.



Maka :

11.	Panjang AD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	$\sqrt{13}$
12.	Panjang BD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	5
13.	Panjang BC	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	2,5
14.	Keliling $\triangle ABC$	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	18
15.	Panjang CD	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	4,5

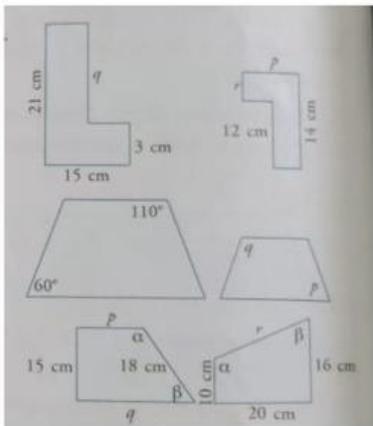
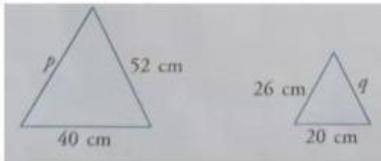
Sebuah kaleng susu berbentuk tabung dengan diameter alasnya 14 cm. Jika tinggi kaleng susu tersebut 10 cm. Maka :

16.	Luas alas kaleng susu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	594 cm^2
17.	Luas selimut kaleng susu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1056 cm^2
18.	Luas kaleng susu tanpa tutup	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	154 cm^2
19.	Luas permukaan kaleng susu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	1540 cm^3
20.	Volume kaleng susu	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	440 cm^2

Benar-Salah

Berilah tanda centang (✓) pada kolom benar atau salah untuk setiap pernyataan dalam tabel.

Dengan menggunakan konsep kesebangunan, tentukanlah besar dari p, q dan r dari pasangan berikut ini.



No	Pernyataan	Benar	Salah
21.	$p = 26 \text{ cm}; q = 26 \text{ cm}$		
22.	$p = 10 \text{ cm}; q = 18 \text{ cm}; r = 2 \text{ cm}$		
23.	$q = 60^\circ; p = 110^\circ$		
24.	$p = 7,5 \text{ cm}; q = 10 \text{ cm}; r = 20 \text{ cm}$		

Sebuah gambar berukuran $12 \text{ cm} \times 18 \text{ cm}$ diletakkan pada sebuah bingkai kayu. Pada bagian atas terdapat sisa lebar bingkai 3 cm , sedangkan pada bagian kiri dan kanan 2 cm . Jika gambar dan bingkai sebangun, maka :

No	Pernyataan	Benar	Salah
25.	Sisa lebar bingkai bagian bawah = 0 cm		
26.	Luas bingkai = 216 cm^2		

Berilah tanda centang (✓) pada kolom benar atau salah untuk pernyataan dalam tabel.

No	Pernyataan	Benar	Salah
27.	Jika diketahui jari-jari alas kerucut 15 cm dan tingginya 8 cm, maka panjang garis pelukisnya adalah 17 cm		

Setumpuk gandum membentuk kerucut dengan jari-jari 4 meter dan tinggi 3 meter.

Maka :

No	Pernyataan	Benar	Salah
28.	Volume gandum tersebut = $50,24 \text{ m}^3$		
29.	Luas kain penutup yang di butuhkan untuk menutupi tumpukan gandum tersebut = 62,8 m		

Berilah tanda centang (✓) pada kolom benar atau salah untuk pernyataan dalam tabel.

No	Pernyataan	Benar	Salah
30.	Sebuah tenda berbentuk kerucut memiliki diameter alas 4 meter dan tinggi 21 dm. Jika 10 orang tidur di dalamnya, rata-rata banyaknya udara yang dibutuhkan tiap orang adalah 880 liter ($1 \text{ liter} = 1 \text{ dm}^3$)		