

Nama :

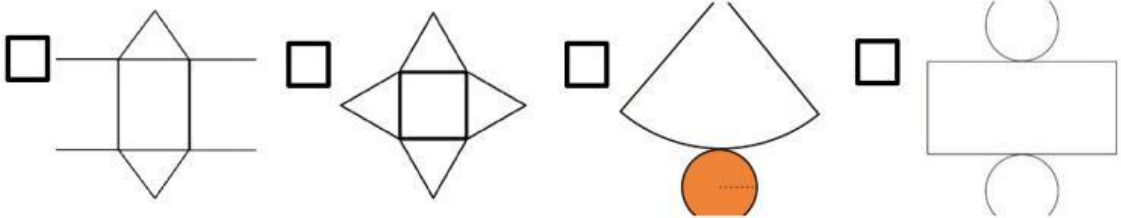
No Peserta :

Kelas :

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

**Pilihan Ganda**

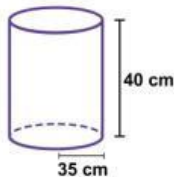
1. Gambar di bawah ini yang merupakan jaring-jaring tabung adalah ...



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 ...

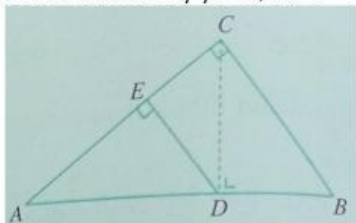
9. Pasangan bangun datar berikut pasti sebangun, kecuali ...

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

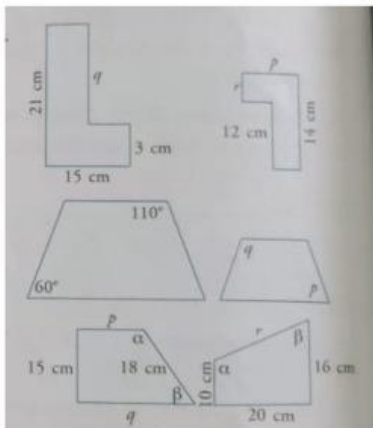
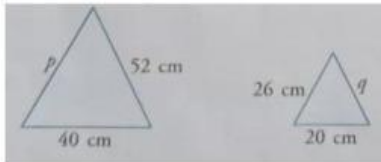
Sebuah kaleng susu berbentuk tabung dengan diameter alasnya 14 cm. Jika tinggi kaleng susu tersebut 10 cm. Maka :

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

**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.	$p = 26^\circ$ ; $q = 26^\circ$		
22.	$p = 10^\circ$ ; $q = 18^\circ$ ; $r = 2^\circ$		
23.	$q = 60^\circ$ ; $p = 110^\circ$		
24.	$p = 7,5^\circ$ ; $q = 10^\circ$ ; $r = 20^\circ$		

Sebuah gambar berukuran 12 cm x 18 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 = $216 \text{ cm}^2$		

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 liter = $1 \text{ dm}^3$ )		