

Asesmen Geometri

Kamu akan mengerjakan asesmen Numerasi - Geometri untuk Fase E.
Pastikan kamu:
✓ Menuliskan identitas kamu dengan benar
✓ Memeriksa kembali jawaban sebelum menekan tombol "Kirim"

Selamat mengerjakan!
*** Wajib**

1. Nama lengkap *

2. Tanggal lahir *

Contoh: 7 Januari 2019

3. NISN
Jika ada

Wacana 1: Kolam Ikan



Wacana 2: Pompa Air

Pompa A		Pompa B	
Spesifikasi Produk		Spesifikasi Produk	
Daya Listrik	125 W	Daya Listrik	125 W
Daya Hisap	9 Meter (max)	Daya Hisap	9 Meter (max)
Daya Dorong	31 Meter (max)	Daya Dorong	18 Meter (max)
Debit Air	36 Liter/menit	Debit Air	30 Liter/menit

4. Soal 1. Berdasarkan informasi pada wacana 1, apabila kolam diisi air dengan debit seperti yang tertulis pada wacana 1 maka volume air yang masuk ke kolam selama 1,5 jam ialah *

Tandai satu oval saja.

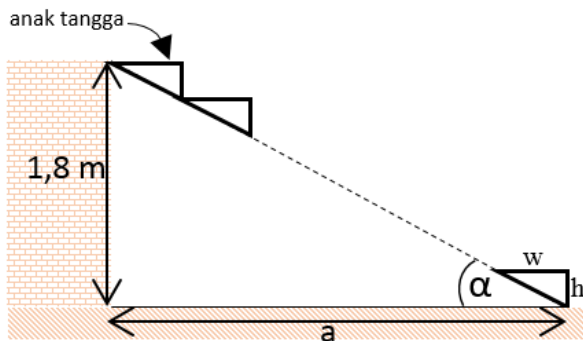
- ☐ A. 800 dm3
- ☐ B. 1.200 dm3
- ☐ C. 1.800 dm3
- ☐ D. 2.700 dm3
- ☐ E. 10.800 dm3

5. Soal 2. Berilah tanda centang (✓) pada kolom Benar atau Salah untuk setiap pernyataan berdasarkan informasi pada wacana 1 dan wacana 2! *

Tandai satu oval saja per baris.

	A. Benar	B. Salah
1. Pompa B membutuhkan waktu 1 jam untuk memenuhi kolam ikan.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Volume air kolam ikan setelah penggunaan pompa A selama 20 menit adalah 600 liter.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Kolam ikan akan terisi air sebanyak 1.000 liter jika pompa B digunakan selama 35 menit.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Pompa A membutuhkan waktu kurang dari 30 menit untuk mengisi setengah volume kolam ikan.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wacana 3: Membangun Tangga



Keterangan gambar

a adalah jarak dinding dengan anak tangga pertama

w adalah lebar anak tangga

h adalah tinggi anak tangga

Untuk memberi rasa aman dan kenyamanan pengguna, tangga dirancang dengan sudut kemiringan α , dengan nilai

$$\tan \alpha = \frac{5}{6}$$

. Banyak anak tangga yang akan dibuat ada dua pilihan yaitu 10 atau 6 buah. Sebagai penutup anak tangga telah tersedia ubin keramik berukuran 30 cm x 30 cm. Diketahui pula bahwa lebar jalan tangga ini adalah 1,5 m.

6. Soal 3. Berdasarkan gambar dan keterangan di atas nilai a adalah *

Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 1,43 m
- ☐ B. 1,50 m
- ☐ C. 2,16 m
- ☐ D. 2,63 m

7. Soal 4. Untuk setiap pernyataan berikut ini, tentukan benar atau salah! *

Tandai satu oval saja per baris.

	A. Benar	B. Salah
1. Jika dibuat 10 anak tangga, lebar anak tangga 21,6 cm dan tinggi anak tangga 18 cm.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Jika dibuat 6 anak tangga, ukuran ubin keramik tidak dapat menutup penuh permukaan pijakan anak tangga.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Semakin banyak anak tangga yang dibuat, maka ukuran tinggi anak tangga makin bertambah.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Banyak ubin yang diperlukan untuk membuat menutup permukaan 10 buah anak tangga adalah 200 buah.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

8. Soal 5. Sebelum dibangun, rancangan tangga mengalami perubahan sudut kemiringan tangga. Sudut kemiringan tangga diubah menjadi sebesar *

β

, sedemikian hingga nilai

$$\tan \beta = 0,75$$

. Berapa meter panjang bidang miring tangga?

Wacana 4: Lomba Kreasi Tumpeng



9. Soal 6. Banyak beras yang dibutuhkan untuk membuat tumpeng tersebut adalah *

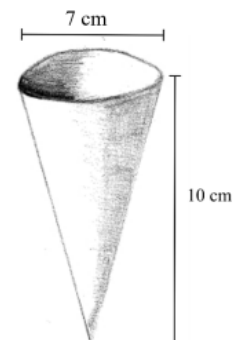
Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 0,7 liter
- ☐ B. 4,2 liter
- ☐ C. 9,9 liter
- ☐ D. 16,9 liter
- ☐ E. 17,2 liter

Wacana 5



Agar lebih menarik dan tetap bersih, cone es krim diberi bungkus kertas. Sketsa berikut menunjukkan ukuran kertas pembungkus cone es krim yang akan dibuat.



10. Soal 7. Dengan mengabaikan area sambungan kertas, kebutuhan kertas minimum untuk setiap pembungkus cone adalah (gunakan pendekatan seperti gambar berikut) *

$$\sqrt{112,25} = 10,6$$

$$;$$

$$\sqrt{149} = 12,2$$

$$; \text{ dan}$$

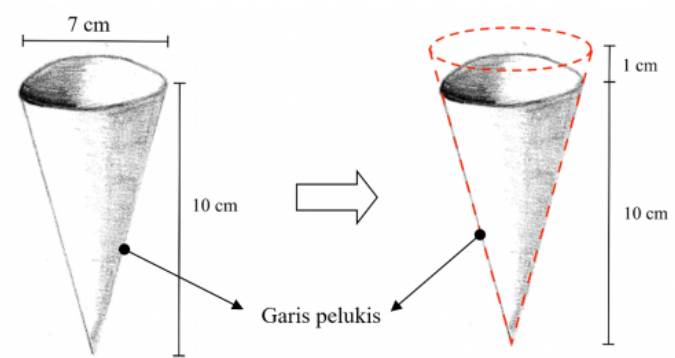
$$\pi = \frac{22}{7}$$

$$)$$

Tandai satu oval saja.

- ☐ A. 33,31 cm²
- ☐ B. 38,34 cm²
- ☐ C. 116,60 cm²
- ☐ D. 268,40 cm²
- ☐ E. 466,60 cm²

11. Soal 8. Agar lebih menarik dan tetap bersih, cone es krim diberi bungkus kertas. Sketsa berikut menunjukkan ukuran kertas pembungkus cone es krim yang akan dibuat. *

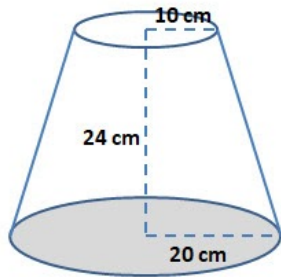


Kertas pembungkus cone akan dibuat lebih tinggi agar bisa menutup semua bagian cone. Sketsa penambahan tinggi kertas pembungkus cone tampak pada gambar.

Pernyataan-pernyataan berikut berkaitan dengan ukuran kertas pembungkus sebelum dan sesudah perubahan. Tentukan benar atau salah untuk setiap pernyataan tersebut! Tandai satu oval saja per baris.

	A. Benar	B. Salah
1. Diameter lingkaran akan berubah menjadi 8 cm.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Panjang garis pelukis kerucut yang baru lebih dari 12 cm.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Luas kertas pembungkus bertambah 21%.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Volume kerucut pembungkus cone model baru 33,1% lebih banyak dari volume kerucut model lama.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wacana 6



12. Soal 9. Tentukan benar atau salah pernyataan-pernyataan berikut terkait dengan kap lampu serta bahan-bahan yang diperlukan! *

Tandai satu oval saja per baris.

	A. Benar	B. Salah
1. Sisi miring kap lampu adalah 26 cm.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
2. Luas kain yang digunakan membungkus sebuah kap lampu adalah 2700,4 cm ² .	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
3. Panjang kawat yang digunakan untuk membuat kerangka lingkaran sebuah kap lampu adalah 1884 cm.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
4. Renda yang dibutuhkan untuk menghias melingkar di bagian bawah kap lampu adalah 125,6 cm.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Wacana 7

Michael adalah seorang arsitek yang bekerja di sebuah perusahaan konstruksi di kotanya. Ia sedang merancang pembuatan sebuah gedung berbentuk limas segiempat. Rancangan gedung tersebut digambarkan seperti dalam foto di bawah ini.



13. Soal 10. Jika bangun tersebut akan dikeramik dengan keramik persegi berukuran 0,5 meter Pasangkan biaya yang dikeluarkan Michael untuk membeli kaca dan keramik yang ia butuhkan (harga kaca Rp132.000,00/m² dan harga keramik Rp75.000,00/8 keramik) dengan jawaban di lajur kanan yang tepat. *

Tandai satu oval saja per baris.

	A. Rp240.000.000,00.	B. Rp633.600.000,00.	C. Rp657.600.000,00.	D. Rp1.056.000.000,00.	Rp
1. Biaya keramik.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
2. Biaya kaca.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
3. Biaya total.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	

Wacana 8: Bolu Kukus



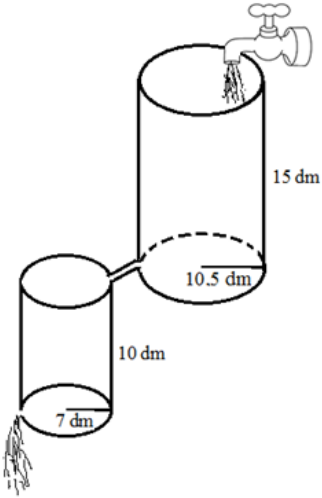
14. Soal 11. Manakah dari pernyataan-pernyataan berikut ini yang bernilai benar? *

Centang semua yang sesuai.

- ☐ A. Volume cetakan kue 19,25 cm³.
- ☐ B. Satu liter adonan dapat menghasilkan 52 buah kue.
- ☐ C. Biaya produksi untuk membuat sebuah kue lebih dari Rp1.000,00.
- ☐ D. Adonan yang diperlukan untuk membuat sebuah kue adalah 0,058 liter.
- ☐ E. Persentase keuntungan penjualan sebuah kue adalah 38%.

Wacana 9: Kolam Ikan Budi

Budi memiliki kolam ikan. Kolam tersebut diisi air melalui kran yang dihubungkan dengan dua wadah penampung air berbentuk tabung. Wadah pertama digunakan untuk menampung air dari kran, sedangkan wadah kedua digunakan untuk menampung air dari wadah pertama. Adapun susunan kedua wadah seperti gambar berikut.



15. Soal 12. Budi harus mematikan kran air saat salah satu dari wadah pertama atau ke-2 telah terisi penuh. Jika Budi menyalakan kran air pada pukul 07.00, pada pukul berapakah kran harus dimatikan? *

Konten ini tidak dibuat atau didukung oleh Google.

Google

Formulir