SAT MATEMATIKA KELAS IX
SEMESTER GENAP TAHUN PELAJARAN 2025/2026

NAMA :
KELAS :

Pertanyaan 1

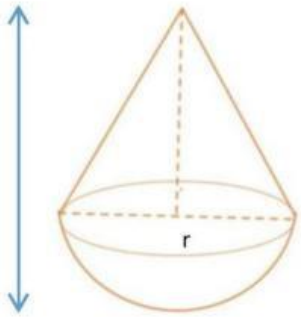
Radit mempunyai air zam-zam dalam ukuran jeriken yang besar. Ia mengingat sebuah hadist riwayat Bukhari yang berbunyi, "Sebaik-baik air di muka bumi adalah air zam-zam. Air tersebut bisa menjadi makanan yang mengenyangkan dan bisa sebagai obat penyakit." Ia berniat membagi air zam-zam yang ia miliki kepada temannya yang sedang sakit di pesantren. Radit menuangkan air zam-zam ke sebuah stoples yang berbentuk tabung. Stoples tersebut berdiameter 20 cm dan tingginya 6 cm. Karena tidak konsentrasi, Radit menuangkan air zam-zam sebanyak 2 liter ke dalam stoples tersebut. Sehingga airnya pun tumpah.

Berdasarkan informasi di atas, pilih benar atau salah dari setiap pernyataan berikut. Beri tanda√ pilihanmu

Pernyataan	Benar	Salah
Jari-jari alas stoples adalah 10 cm		
Luas permukaan stoples adalah 109,48 cm2 (beserta tutup)		
Volume kaleng adalah 1,884 liter		
Sebanyak 0,116 liter air yang tumpah		

Pertanyaan 2

Diketahui sebuah gabungan kerucut dan setengah bola pada gambar berikut memiliki ukuran jari-jari sama dengan Jumlah ayat dari QS. Al Insyirah, dan tinggi seluruh bangun sama dengan total jumlah ayat dari QS. An Nas sampai An Nashr



Berdasarkan gambar tersebut, pasangkanlah pernyataan di sebelah kiri dengan jawaban yang tepat di sebelah kanan.

Tinggi kerucut	15 cm
Garis pelukis kerucut	17 cm
Luas selimut kerucut	401,92 cm2
Luas setengan bola	427,04 cm^2

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan 3

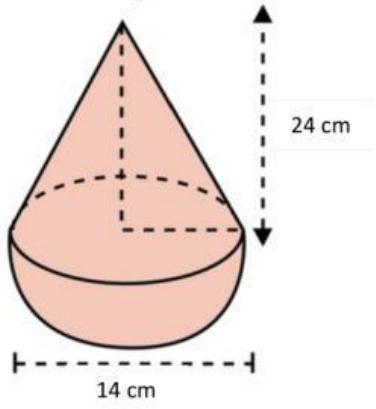
Hadist riwayat Bukhari yang menyebutkan bahwa Rasulullah SAW bersabda, "Barangsiapa memberi makan orang yang berpuasa, maka baginya pahala seperti orang yang berpuasa tersebut, tanpa mengurangi pahala orang yang berpuasa itu sedikit pun juga." Demi mengamalkan hadits tersebut, Naurah berencana untuk membagikan takjil di pinggir jalan pada ramadhan tahun ini. Naurah membuat rencana amalan baik untuk ramadhan kali ini, salah satunya membagikan minuman segar menjelang buka puasa bagi orang yang sedang berpuasa.

Naurah membeli 20 botol minuman plastik yang memiliki volume masing-masing sebesar 300 ml. Minuman segar tersebut terlebih dahulu Naurah buat dalam sebuah wadah besar berbentuk tabung dengan ukuran diameter 22 cm dan tinggi 21 cm. Minuman segar tersebut akan dipindahkan dalam 20 botol plastik Berdasarkan teks tersebut, pilih benar atau salah dari setiap pernyataan berikut. Beri tanda √ pilihanmu

Pernyataan	Benar	Salah
Jari-jari wadah besar adalah 11 cm.		
Volume total minuman yang akan dituangkan ke botol minuman plastik sebanyak 6 liter.		
Volume wadah sebanyak 7,6 liter.		
Sisa minuman dalam botol sebanyak 0,6 liter.		

Pertanyaan 4

Perhatikan gambar berikut.



Gambar di atas menunjukkan suatu bandul padat yang terdiri atas belahan bola dan kerucut. Alas sebuah kerucut berimpit dengan belahan bola. Luas permukaan bandul tersebut adalah cm2

A. 858
B. 958
C. 1058
D. 1.166

LIVEWORKSHEETS

Pertanyaan 5

Zaky akan membuat topi berbentuk kerucut dari bahan kertas karton. Diketahui tinggi topi 25 cm dan diameter alasnya 20 cm (π=3,14). Luas minimal kertas karton yang diperlukan Zaky adalah cm2

Pertanyaan 6

Maket Pemasaran Perumahan

Ibrahim seorang pengrajin pembuat maket benda-benda tiga dimensi. Ia mendapatkan pesanan dari tim marketing sebuah perumahan yang baru akan dibangun. Tim marketing tersebut menginginkan maket unit perumahan sama persis dengan tampilan luar dari rumah yang akan dibangun.



Untuk memenuhi keinginan pelanggan, Ibrahim pun mengukur satu unit rumah yang telah selesai dibangun di perumahan tersebut dengan sangat teliti untuk memastikan maket yang dibuat sesuai dengan versi aslinya.

Ibrahim memperoleh ukuran tanah panjangnya 6 meter, dan lebar 12 meter.

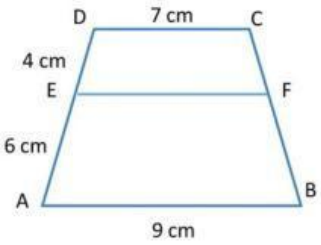
Sementara ukuran bangunan rumah panjangnya 6 meter dan lebarnya 6 meter, sehingga ada kelebihan tanah yang dijadikan halaman (seperti tampak pada gambar).

Jika tim marketing perumahan menginginkan ukuran panjang maket adalah 8 cm, maka pernyataan berikut yang benar adalah ...

- Lebar tanah pada maket adalah 16 cm.
- Lebar rumah pada maket adalah 6 cm

Pertanyaan 7 (Isian Singkat)

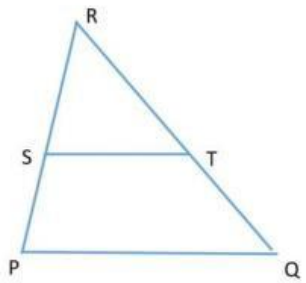
Perhatikan gambar di bawah.



Panjang sisi EF adalah .....

Pertanyaan 8 (Isian Singkat)

Diketahui segitiga PQR dengan PS= 2 cm, ST = 6 cm dan PQ = 8 cm. Panjang SR adalah ...



LIVEWORKSHEETS

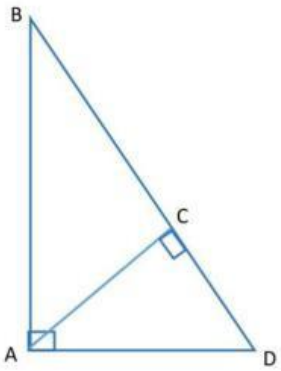
Pertanyaan 9 (Pilihan Ganda Kompleks) / Spiritualisasi

Tandailah pernyataan berikut yang merupakan pernyataan yang benar.

- [ ] Dua buah persegi yang berbeda ukuran sudah pasti sebangun
- [ ] Dua buah lingkaran yang berbeda ukuran pasti sebangun
- [ ] Pada potongan ayat di QS Yasin : 40, كُلٌّ فِي فَلَكٍ merupakan contoh ayat yang memiliki kesimetrian huruf

Pertanyaan 10 (Menjodohkan)

Perhatikan gambar berikut.



Segitiga ABD memiliki siku-siku di A dan C (seperti tampak pada gambar).
Panjang sisi CD = 9 cm, BD = 25 cm.
Pasangkanlah unsur yang ada di sebelah kiri dengan jawaban yang tepat yang ada di sebelah kanan.

Panjang sisi AD	12 cm
Panjang sisi AB	15 cm
Panjang sisi AC	20 cm

LIVEWORKSHEETS