

SOAL LATIHAN MATEMATIKA

Nama / Kelas :

1. Sebuah mobil yang mula-mula berada di titik A berjalan ke utara dengan kecepatan 30 km/jam. Setelah 2 jam, mobil berbalik arah dan berjalan ke selatan dengan kecepatan 40 km/jam. Jika mobil berhenti setelah 3 jam berbalik arah, posisi mobil saat ini adalah

- A. 120 km di sebelah utara titik A
- B. 120 km di sebelah selatan titik A
- C. 60 km di sebelah utara titik A
- D. 60 km di sebelah selatan titik A

2. Roy pergi ke arah kiri sejauh 45 langkah. Kemudian, dia berjalan berbalik arah dan maju sebanyak 27 langkah. Posisi Roy sekarang berada di titik

- A. 18
- B. 0
- C. - 18
- D. - 72

3. Doni menjual beras sebanyak 32 karung yang terdiri dari karung besar dan karung kecil. Perbandingan banyaknya karung besar dan karung kecil adalah 3 : 5. Jika isi satu karung besar 261 kg dan isi satu karung kecil 174 kg, selisih berat total beras yang dimasukkan ke dalam karung besar dan karung kecil adalah ... kg.

- A. 348
- B. 834
- C. 1.392
- D. 2.088

4. Halaman rumah Pak Cahya berbentuk lingkaran dengan diameter 7 m. Di tengah taman tersebut terdapat kolam ikan berbentuk persegi yang panjang sisinya 1 m. Luas halaman rumah Pak Cahya yang dapat digunakan untuk bermain adalah ... m².

- A. 35
- B. 37,5
- C. 38,5
- D. 42,5

5. Sebuah prisma alasnya berbentuk segitiga siku-siku dengan sisi miring 26 cm dan salah satu sisi siku-sikunya 10 cm. Jika luas permukaan prisma 960 cm², tinggi prisma tersebut adalah ... cm.

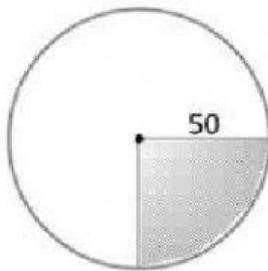
- A. 12
- B. 15

- C. 18
- D. 21

6. Sebuah prisma segi empat memiliki volume 2.126 cm^3 . Jika ukuran tinggi prisma diperkecil menjadi $\frac{2}{3}$ kali semula, volume prisma sekarang adalah ... cm^3 .

- A. 708,67
- B. 1.417,33
- C. 2.126
- D. 2.189

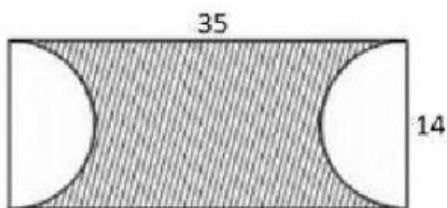
7. Perhatikan lingkaran berikut ini!



Daerah yang diarsir adalah 14 lingkaran, maka keliling daerah yang diarsir adalah

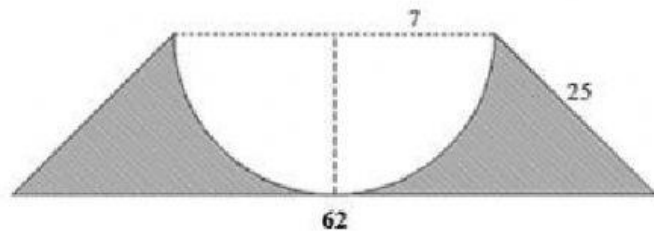
- A. 25
- B. 78,5
- C. 100
- D. 178,5

8. Keliling daerah yang diarsir adalah



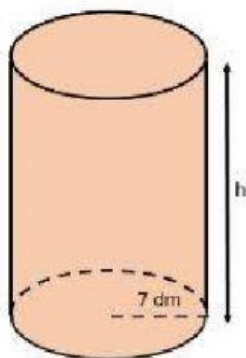
- A. 92
- B. 114
- C. 140
- D. 184

9. Luas daerah yang diarsir pada gambar berikut ini adalah ... satuan luas.



- A. 343
- B. 266
- C. 189
- D. 77

10. Perhatikan gambar tabung di bawah ini!



Jika luas permukaan tabung tersebut adalah 1.012 dm^2 , tinggi tabung (h) adalah ... m.

- A. 1
- B. 1,2
- C. 1,4
- D. 1,6