

Nama :

Kelas :

PERHATIKAN ILUSTRASI BERIKUT UNTUK MENGERJAKAN SOAL -SOAL DI BAWAH INI



Di sebuah festival lampion tradisional yang diadakan di sebuah desa di Asia, penduduk lokal membuat lampion dengan berbagai bentuk dan ukuran. Mereka menggantung lampion-lampion tersebut di sepanjang jalan utama desa, menciptakan tampilan yang sangat memukau dan berwarna-warni. Setiap lampion memiliki desain yang berbeda, dan jumlah lampion yang digunakan dalam setiap rangkaian adalah hasil dari pola matematika yang teratur.

Pada festival lampion, sebuah rangkaian lampion terdiri dari 3 lampion di baris pertama, 9 lampion di baris kedua, 27 lampion di baris ketiga, dan seterusnya. Jika pola ini terus berlanjut, berapa jumlah lampion di baris ke-5?

- a. 243
- b. 729
- c. 81
- d. 164
- e. 241



Jika total lampion dalam festival adalah hasil penjumlahan dari jumlah lampion di baris pertama hingga baris ke-3 (dengan masing-masing baris mengikuti pola 3^n , total lampion adalah _____.

Pada festival lampion, baris ketiga memiliki 8 lampion, dan setiap baris mengikuti pola 2^n , di mana n adalah nomor baris. Jika baris ke-6 memiliki 64 kue, nilai n untuk baris ke-6 adalah:_____.

HAPPY LEARNING !