

SOAL EVALUASI

Matematika · Pola Bilangan (Bilangan Segitiga) · Fase D

Penyusun: Firi Indriani

Nama :

Kelas : Tanggal :

BAGIAN A PILIHAN GANDA

1. Pada Festival Lampion, panitia menyusun lampion membentuk segitiga bertingkat. Susunan ke-1 menggunakan 1 lampion, susunan ke-2 menggunakan 3 lampion, susunan ke-3 menggunakan 6 lampion. Banyak lampion pada susunan ke-5 adalah
 - a. 10
 - b. 12
 - c. 15
 - d. 18
2. Pada aktivitas jabat tangan, ketika 4 siswa berdiri di depan, banyak jabat tangan yang terjadi secara total adalah
 - a. 4
 - b. 6
 - c. 8
 - d. 10
3. Perhatikan pola susunan bintang berikut:
Baris 1: ★
Baris 2: ★★
Baris 3: ★★★
Total bintang hingga baris ke-7 adalah
 - a. 21
 - b. 24
 - c. 28
 - d. 35

BAGIAN B URAIAN

4. Perhatikan tabel pengamatan berikut:

Susunan ke-	Jumlah Lampion	Penambahan	Pola	Sudah Diketahui?
1	1	—	—	✓
2	3	+2	T_2	✓
3	6	+3	T_3	✓
4	...	...	T_4	x
5	...	...	T_5	x
6	...	...	T_6	x
7	...	...	T_7	x

a) Lengkapilah tabel di atas!

b) Berapa jumlah lampion pada susunan ke-10? Tunjukkan caramu!

.....

.....

.....

.....

5. Sebuah gedung bioskop memiliki kursi yang disusun berbentuk segitiga bertingkat. Baris pertama memiliki 1 kursi, baris kedua 3 kursi, baris ketiga 6 kursi, dan seterusnya mengikuti pola bilangan segitiga.

a) Tuliskan rumus umum untuk menentukan jumlah kursi pada baris ke- n !

.....

.....

.....

b) Berapa total kursi pada baris ke-15?

.....

.....

.....

c) Jika gedung memiliki 20 baris, berapa total seluruh kursi di gedung tersebut? (Gunakan rumus!)

.....

.....

.....

.....