

# 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!)

.....

.....

.....

.....