

SOAL KUIS POLA BILANGAN

NAMA :

KELAS : VIII A

1. Dua suku berikutnya pada barisan bilangan $-8, -4, 3, 13, \dots$ adalah

- A. 17 dan 21
- B. 20 dan 27
- C. 23 dan 33
- D. 26 dan 42

2. Pada pola bilangan di bawah ini, banyaknya nokta (bulatan) pada suku ke -10 adalah



- A. 35
- B. 37
- C. 40
- D. 41

3. Pola barisan geometri $2, 6, 18, \dots$, suku ke -6 pada barisan tersebut adalah

- A. 162
- B. 216

C. 486

D. 648

4. Pada barisan geometri suku ke $- 2 = 4$ dan suku ke $- 4 = 16$. Suku ke $- 8$ barisan tersebut adalah

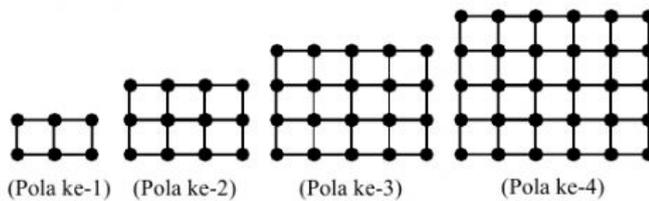
A. 265

B. 256

C. 182

D. 128

5. Perhatikan gambar berikut. Banyak batang koek api pada pola ke $- 7$ adalah



A. 97

B. 127

C. 161

D. 199

6. Diketahui barisan bilangan 3, 8, 13, 18 Suku ke-n adalah

A. $2n + 2$

B. $5n - 2$

C. $5n + 2$

- D. $2^n + 1$
7. Dalam suatu barisan aritmetika, diketahui suku ke-4 = 25 dan suku ke-6 = 39. Suku pertama dan beda dari barisan aritmetika tersebut berturut-turut adalah
- A. 4 dan 7
B. 4 dan 14
C. 7 dan 4
D. 14 dan 7
8. Seutas pita dipotong menjadi 5 bagian sehingga potongan-potongannya membentuk deret geometri. Jika panjang pita terpendek 15 cm dan panjang pita terpanjang 240 cm, panjang pita mula-mula adalah
- A. 654 cm
B. 564 cm
C. 465 cm
D. 456 cm
9. Dalam sebuah gedung pertemuan terdapat 17 kursi pada baris pertama, 22 kursi pada baris kedua, 27 kursi pada baris ketiga, dan seterusnya dengan ketentuan pada setiap baris ke belakang bertambah 5 kursi. Jika pada gedung tersebut terdapat 12 baris kursi, banyak kursi dalam gedung tersebut seluruhnya adalah
- A. 72 kursi
B. 259 kursi
C. 330 kursi
D. 534 kursi
10. Rumus suku ke- n suatu barisan bilangan yaitu $U_n = 2n^2 + n$. Hasil dari $U_4 + U_8 = \dots$
- A. 157
B. 172
C. 192
D. 207
11. Setiap bakteri akan membelah diri menjadi dua setiap 15 menit. Jika banyaknya bakteri pada saat pengamatan berjumlah 6, banyak bakteri setelah 1,5 jam adalah
- A. 768 koloni

- B. 384 koloni
 - C. 192 koloni
 - D. 96 koloni
12. Jumlah penduduk suatu kota tiap 10 tahun bertambah menjadi 2 kali lipat. Menurut perhitungan, jumlah penduduk pada tahun 2020 akan mencapai 4 juta orang. Jumlah penduduk kota tersebut pada tahun 1970, baru mencapai
- A. 500 ribu orang
 - B. 250 ribu orang
 - C. 200 ribu orang
 - D. 125 ribu orang