

Soal Post-test

NAMA :

KELAS :

NO.ABSEN :

▪ **Pilihan Ganda:**

1. Jumlah 7 suku pertama dari deret geometri dengan $U_1=3$ dan $r=2$ adalah...

- a. 192 b. 189 c. 381 d. 384 e. 385

▪ **Menjodohkan:**

2. Pasangkan pernyataan di sebelah kiri dengan jawaban yang benar di sebelah kanan.

- a. Suku pertama dari deret $4 + 8 + 16 + \dots$
b. Rasio dari barisan 81, 27, 9, ...
c. Jumlah tak hingga deret geometri $1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \dots$
d. Jumlah 6 suku pertama dari deret geometri $-2 + (-4) + (-8) + (-16) + \dots$ adalah ...

Pilihan:

- I. $\frac{1}{3}$
II. 2
III. 4
IV. -126

▪ **Isian:**

3. Sebuah bola tenis dijatuhkan dari ketinggian 15 m. Setiap kali memantul, bola mencapai $\frac{3}{5}$ dari ketinggian sebelumnya. Tentukan total jarak yang ditempuh bola hingga berhenti.