

SOAL ULANGAN HARIAN BARISAN DAN DERET

Nama :

Kelas :

No Absen :

PETUNJUK

1. Mulailah dengan berdo'a terlebih dahulu.
 2. Tuliskan identitas Anda pada kolom yang tersedia.
 3. Kerjakan terlebih dahulu soal yang dianggap mudah.
 4. Kerjakan soal secara individu.
 5. Jawablah pertanyaan dengan benar dan teliti.
 6. Periksa kembali jawaban sebelum dikumpulkan.
-

Pilihan Ganda

1. Suku ke-19 dari barisan $3\sqrt{2}, 7\sqrt{2}, 11\sqrt{2}, \dots$ adalah...
 - A. $67\sqrt{2}$
 - B. $71\sqrt{2}$
 - C. $75\sqrt{2}$
 - D. $79\sqrt{2}$
 - E. $83\sqrt{2}$
2. Diketahui $U_4 = 3$ dan $U_6 - U_1 = 5$ suku pertama dan bedanya adalah
 - A. $a = 0$ dan $b = 1$
 - B. $a = 1$ dan $b = 1$
 - C. $a = 0$ dan $b = 2$
 - D. $a = 1$ dan $b = 2$
 - E. $a = -1$ dan $b = 1$
3. Diketahui barisan 5, 14, 23, 32, ... suku yang bernilai 239 adalah suku ke-
 - A. 24
 - B. 25
 - C. 26
 - D. 27
 - E. 28

4. Jumlah n suku pertama suatu deret aritmatika ditentukan oleh rumus $S_n = 4n^2 - n$. Suku kelima deret tersebut adalah
- A. 33
B. 34
C. 35
D. 36
E. 37
5. Diberikan barisan aritmatika $\frac{4}{3}, \frac{5}{3}, 2, \frac{7}{3}, \dots, 5$. Banyak suku pada barisan tersebut adalah....
- A. 10
B. 11
C. 12
D. 13
E. 14
6. Suku kelima suatu deret aritmatika adalah 5. Jumlah enam suku pertama deret tersebut adalah 12. Jumlah enam suku berikutnya adalah
- A. 72
B. 78
C. 84
D. 90
E. 96
7. Suku ke-15 dari barisan $\frac{1}{32}, \frac{1}{16}, \frac{1}{8}, \frac{1}{4}, \dots$ adalah ...
- A. 128
B. 256
C. 512
D. 1024
E. 2048
8. Rumus suku ke- n dari barisan geometri $9, 3, 1, \frac{1}{3}, \dots$ adalah ...
- A. $U_n = 9 \cdot 3^{n-1}$
B. $U_n = 9 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^n$
C. $U_n = 9 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$
D. $U_n = 9 \cdot 3^n$

E. $U_n = 9 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^{n+1}$

9. Banyak suku pada barisan geometri $81, 27, 9, \dots, \frac{1}{81}$ adalah...

- A. 7
- B. 8
- C. 9
- D. 10
- E. 11

10. Suatu barisan geometri memiliki suku kedua dan suku keempat berturut-turut 2 dan 8.

Jika suku terakhir adalah -64, jumlah semua suku barisan tersebut adalah ...

- A. -42
- B. -43
- C. -44
- D. 43
- E. 42