

ULANGAN HARIAN
BARISAN ARITMATIKA DAN BARISAN GEOMETRI
KELAS X

1. Suku ke-4 dan ke-9 suatu barisan aritmetika berturut-turut adalah 110 dan 150. Suku ke-30 barisan aritmetika tersebut adalah ...
A. 308
B. 318
C. 326
D. 344
E. 354
2. Diketahui barisan aritmatika: 2, 6, 10, ... Tentukan suku ke-14
A. 52
B. 54
C. 56
D. 58
E. 60
3. Diketahui suku ke-11 suatu barisan aritmatika adalah -16 dan suku ke-20 adalah -34. Suku kelima belasnya adalah...
A. -28
B. -24
C. 24
D. 30
E. 28
4. Suku ke-6 dan ke-12 suatu barisan aritmetika berturut-turut adalah 35 dan 65. Suku ke-52 barisan aritmetika tersebut adalah ...
A. 245
B. 255
C. 265
D. 285
E. 355
5. Seorang penjual daging pada bulan Januari menjual 120 kg, bulan Februari 130 kg, Maret dan seterusnya selama 10 bulan selalu bertambah 10kg dari bulan sebelumnya. Jumlah daging yang terjual selama 10 bulan adalah ...
A. 1.050 kg
B. 1.200 kg
C. 1.350 kg
D. 1.650 kg
E. 1.750 kg
6. Suatu perusahaan pakaian dapat menghasilkan 4.000 buah pada awal produksi. Pada bulan berikutnya produksi dapat ditingkatkan menjadi 4.050. Bila kemajuan tetap, maka jumlah produksi dalam 1 tahun adalah ...
A. 45.500 buah
B. 48.000 buah
C. 50.500 buah
D. 51.300 buah
E. 55.500 buah
7. Dari barisan aritmatika 3, 5, 7, 9, 11, ... suku ke 21 adalah
A. 40
B. 43
C. 46
D. 49
E. 5
8. Di antara rumus barisan berikut ini, yang merupakan barisan geometri adalah
A. $U_n = 4^n - 5$
B. $U_n = 2^n \cdot n^{-2}$
C. $U_n = 2n^3 - 1$
D. $U_n = n^3 \cdot 2^{-n}$
E. $U_n = 2^{n+1} \cdot 3^{-n}$
9. Rasio dari barisan $\frac{27}{16}, \frac{8}{9}, \frac{4}{3}, 2, \dots$ adalah ...

- 