

1. Barisan 3, 6, 9, 12, 15, ... memiliki beda ...
 A. 3
 B. 4
 C. 5
 D. 6
 E. 7
2. Rumus suku ke- n dari barisan 2, 6, 12, 20, ...
 A. $U_n = 2 + 2^n$
 B. $U_n = 2^{n+1}$
 C. $U_n = n^2 + n$
 D. $U_n = n^2 + 2$
 E. $U_n = 2n + 2$
3. Carilah rumus suku ke- n dari barisan 2, -4, -10, -16, ...
 A. $U_n = n + 4$
 B. $U_n = n + 8$
 C. $U_n = n^2$
 D. $U_n = n^2 + 2$
 E. $U_n = -2n$
4. Rumus suku ke- n suatu barisan bilangan adalah $U_n = 3n^2 - 5$. Nilai dari U_3 adalah ...
 A. 22
 B. 21
 C. 20
 D. 76
 E. 13
5. Suatu barisan memiliki rumus suku ke- n $U_n = 2n - 5$. Nilai dari U_{10} adalah ...
 A. 11
 B. 12
 C. 13
 D. 14
 E. 15
6. Suku ke-20 dari barisan 3, 7, 11, 15, ... adalah ...
 A. 76
 B. 77
 C. 78
 D. 79
 E. 80
7. Diketahui barisan aritmatika 8, 15, 22, 29, ... Suku keberapakah bernilai 169?
 A. 24
 B. 25
 C. 26
 D. 27
 E. 28
8. Banyak suku dari barisan aritmatika 20, 27, 34, 41, ..., 125 adalah ...
 A. 13
 B. 14
 C. 15
 D. 16
 E. 17
9. Pada suatu barisan aritmatika diketahui suku kelimanya adalah 23 dan suku kedua belasnya adalah 51, suku ketiga barisan aritmatika tersebut adalah ...
 A. 22
 B. 21
 C. 20
 D. 76
 E. 13
10. Pada tahun pertama, sebuah butik memproduksi 400 potong jas. Setiap tahun rata-rata produksinya bertambah 25 potong jas. Banyak jas yang diproduksi pada tahun ke-5 adalah ...
 A. 450
 B. 475
 C. 500
 D. 525
 E. 550
11. Barisan geometri 1, -2, 4, -8, ... memiliki rasio ...
 A. 2
 D. $-\frac{1}{2}$

B. -2

E. $\frac{1}{4}$

C. $\frac{1}{2}$

12. Rumus suku ke- n dari barisan geometri 1, 3, 9, 27, ... adalah ...
A. $3n$
B. $3n+1$
C. $3n-1$
D. 3^n
E. 3^{n-1}
13. Tentukan nilai suku ke-6 dari barisan geometri 2, 8, 32, ...
A. 256
B. 512
C. 1024
D. 2048
E. 4096
14. Pada sebuah deret geometri diketahui bahwa suku pertamanya adalah 3 dan suku ke-9 adalah 768. Suku ke-7 deret tersebut adalah ...
A. 36
B. 72
C. 192
D. 256
E. 512
15. Banyak suku barisan geometri 150, 30, 6, ..., $\frac{6}{625}$ adalah ...
A. 6
B. 7
C. 8
D. 9
E. 10
16. Suku ke-5 dari barisan geometri adalah 243 dan hasil bagi suku ke-9 dengan ke-6 adalah 27. Suku ke-2 barisan tersebut adalah ...
A. 3
B. 5
C. 7
D. 9
E. 11
17. Suku pertama dari deret geometri adalah 4 dan jumlah 8 suku pertamanya 17 kali jumlah 4 suku pertama. Rasio deret geometri tersebut adalah ...
A. 5
B. 4
C. 3
D. 2
E. 1
18. Suku ke-2 barisan geometri adalah -8 dan suku ke-5 adalah 64. Suku ketujuh barisan tersebut adalah ...
A. -1.024
B. -512
C. -256
D. 256
E. 512
19. Pertambahan penduduk di suatu kecamatan setiap tahun diasumsikan mengikuti aturan barisan geometri. Pertambahannya pada tahun 2014 sebanyak 5 jiwa dan pada tahun 2016 sebanyak 80 jiwa. Pertambahan penduduk pada tahun 2018 adalah ...
A. 256 jiwa
B. 512 jiwa
C. 1.280 jiwa
D. 2.560 jiwa
E. 5.024 jiwa
20. Suatu perusahaan pada tahun pertama memproduksi 9.000 unit barang. Pada tahun-tahun berikutnya, produksinya turun secara tetap sebesar 10% dari tahun sebelumnya. Perusahaan tersebut akan memproduksi barang tersebut pada tahun ketiga sebanyak
A. 4.930 unit
B. 5.780 unit
C. 6.561 unit
D. 7.290 unit
E. 8.100 unit

