

1. Diketahui barisan aritmatika 5, 8, 11,125, 128, 131. Suku tengahnya adalah ...
 A. 21 C. 42 E. 68
 B. 22 D. 43
2. Jumlah n suku pertama suatu deret aritmatika adalah
 $S_n = \blacksquare (3n - 17)$, rumus untuk suku ke- n deret ini =
 A. $3n - 10$ C. $3n - 6$ E. $3n - 2$
 B. $3n - 8$ D. $3n - 4$
3. Dari suatu deret hitung diketahui jumlah 4 suku pertama sama dengan 17 dan jumlah 8 suku pertama sama dengan 58. Maka suku pertama dari deret tersebut adalah ...
 A. 1 C. 2 E. 4
 B. 1 $\blacksquare$ D. 3
4. Dari suatu deret aritmatika (deret hitung) diketahui suku ketiga sama dengan 9, sedangkan jumlah suku kelima dan ketujuh sama dengan 36. Maka jumlah 10 suku yang pertama sama dengan
 A. 98 C. 140 E. 165
 B. 115 D. 150
5. Antara bilangan 20 dan 116 disisipkan 11 bilangan. Bilangan ini bersama kedua bilangan semula membentuk sebuah deret hitung. Jumlah deret hitung adalah ...
 A. 952 C. 880 E. 768
 B. 884 D. 816
6. Diketahui suatu deret hitung 84, 80 $\blacksquare$
 Suku ke n akan menjadi nol bila $n =$
 A. 20 C. 100 E. 24
 B. ∞ D. 25
7. Diberikan suatu deret aritmatika dengan jumlah tujuh suku pertama ialah 133 dan jumlah 6 suku yang pertama ialah 120. Suku kedua belas adalah ...
 A. 1 C. 22 E. 47
 B. 3 D. 25
8. Jika pada suatu deret aritmatika suku ke 7 dan suku ke 10 berturut-turut 13 dan 19, maka jumlah 20 suku pertama adalah
 A. 100 C. 300 E. 500
 B. 200 D. 400
9. Banyaknya suku suatu deret aritmatika adalah 15, suku terakhir adalah 47 dan jumlah deret sama dengan 285. Suku pertama deret ini adalah
 A. -9 C. 0 E. 5
 B. -5 D. 3
10. Suku ke-6 sebuah deret aritmatika adalah 24.000 dan suku ke-10 adalah 18.000. Supaya suku ke n sama dengan 0, maka nilai n adalah ...
 A. 20 C. 22 E. 24

B. 21 D. 23

11. Suku tengah barisan aritmatika adalah 25. Jika beda dan suku ke-5 adalah 4 dan 21, maka jumlah semua suku pada barisan tersebut sama dengan
A. 175 C. 275 E. 375
B. 189 D. 295
12. Barisan $(2k + 25)$, $(-k + 9)$, $(3k + 7)$, merupakan suatu barisan aritmatika. Jumlah 5 suku pertama deret tersebut adalah ...
A. 1 B. 2 C. 3 D. 4 E. 5
13. Jika suku pertama suatu deret aritmatika adalah 5, suku terakhir adalah 23, dan selisih suku ke-8 dengan suku ke-3 adalah 10, maka banyak suku dalam deret itu adalah ...
A. 16 C. 12 E. 8
B. 14 D. 10
14. $\log a + \log (ab) + \log (ab^2) + \log (ab^3) + \dots$ adalah deret aritmatika. Maka jumlah 6 suku pertamanya sama dengan ...
A. $6 \log a + 15 \log b$ D. $7 \log a + 15 \log b$
B. $6 \log a + 12 \log b$ E. $7 \log a + 12 \log b$
C. $6 \log a + 18 \log b$
15. Dari deret aritmatika diketahui :
 $U_6 + U_9 + U_{12} + U_{15} = 20$, maka $S_{20} = \dots$
A. 50 C. 100 E. 400
B. 80 D. 200
16. Jika dari deret aritmatika diketahui :
 $U_1 + U_3 + U_5 + U_7 + U_9 + U_{11} = 72$, maka $U_1 + U_6 + U_{11} = \dots$
A. 12 C. 36 E. 54
B. 18 D. 48
17. Sisi-sisi suatu segitiga siku-siku membentuk suatu barisan aritmatika. Jika sisi miringnya 40, maka sisi siku-siku yang terpendek sama dengan ...
A. 8 C. 20 E. 32
B. 16 D. 24
18. Ukuran sisi sebuah segitiga siku-siku membentuk suatu barisan aritmatika. Jika luas segitiga itu 54, maka kelilingnya sama dengan :
A. 32 C. 40 E. 48
B. 36 D. 44
19. Sisi-sisi segitiga siku-siku membentuk barisan aritmatika. Jika panjang sisi miringnya = 25 cm, maka keliling segitiga tersebut adalah ...cm
A. 30 C. 50 E. 70
B. 40 D. 60
20. Suatu segitiga siku-siku yang panjang sisi-sisinya membentuk barisan aritmatika mempunyai keliling 48 cm, maka luas segitiga tersebut adalah ...cm²
A. 24 C. 96 E. 240
B. 48 D. 192

