



Asesmen

I. Berilah tanda silang (x) huruf a, b, c, atau d pada jawaban yang paling tepat!

- Diketahui suku ke- n dari suatu barisan aritmetika dinyatakan dengan $U_n = 5 + 4n$. Hasil pejumlahan suku ke-10 dan suku ke-13 adalah
a. 102 c. 108
b. 105 d. 111
- Rumus suku ke- n dari barisan bilangan 89, 85, 81, 77, 73 adalah
a. $U_n = -2n + 89$ c. $U_n = -4n + 93$
b. $U_n = -3n + 90$ d. $U_n = -4n + 89$
- Suku ke-52 dari barisan bilangan 63, 56, 49, 42, 35, ... adalah
a. -299 c. -289
b. -294 d. -256
- Diketahui 2 suku dari suatu barisan adalah $U_{23} = 77$ dan $U_{77} = 23$. Suku pada barisan yang bernilai 0 adalah
a. 68 c. 100
b. 89 d. 108
- Diketahui barisan 2, 4, 6, 8, ...
Suku ke-15 dari barisan tersebut adalah
a. 24 c. 28
b. 26 d. 30
- Sebuah kayu dipotong menjadi 5 bagian sehingga menjadi barisan aritmetika. Jika panjang kayu terpendek 1,2 m dan terpanjang adalah 2,4 m maka panjang kayu sebelum dipotong adalah ... m.
a. 9,0 c. 7,9
b. 8,6 d. 6,8
- Diketahui suku pertama suatu deret geometri adalah 4 dengan suku ke-5 adalah 324. Rasio dari deret tersebut adalah
a. 2 c. 4
b. 3 d. 5
- Diketahui deret geometri $12 + 6 + 3 + \dots$. Jumlah suku ke-3 dan ke-5 adalah
a. $3\frac{1}{4}$ c. $3\frac{3}{4}$
b. $4\frac{1}{4}$ d. $2\frac{1}{4}$

K13-N/SMP/Matematika – VIII/Smt – Gs/W

11

- Selisih suku ke-21 dan suku ke-15 dari barisan 47, 53, 59, 65, ... adalah
a. 21 c. 32
b. 28 d. 36
- Suku ke-7 dari barisan 1.024, 256, 64, ... adalah
a. $\frac{1}{5}$ c. $\frac{1}{3}$
b. $\frac{1}{4}$ d. $\frac{1}{2}$
- Suku ke-65 dari pola barisan persegi panjang adalah
a. 3.892 c. 4.290
b. 3.911 d. 4.408
- Diketahui suku ke-20 dari barisan aritmetika adalah 125 dan suku ke-30 adalah 185. Suku ke-25 dari barisan tersebut adalah
a. 295
b. 265
c. 235
d. 155
- Dari barisan geometri, diketahui suku ke-5 adalah 48 dan suku ke-7 adalah 192. Jumlah 10 suku pertama adalah
a. 1.533 c. 3.069
b. 1.356 d. 6.141
- Banyak titik pada pola ke-19 pada pola bilangan segitiga adalah
a. 160 c. 190
b. 180 d. 198
- Suku ke-400 dari barisan 1, 8, 15, 22, ... adalah
a. 2.794 c. 2.808
b. 2.796 d. 2.813
- Pada suatu gedung kesenian terdapat kursi yang disusun dengan jumlah kursi pada baris pertama 16 kursi, baris kedua 21 kursi, baris ketiga 26 kursi, dan seterusnya selalu bertambah 5 kursi. Jika dalam gedung terdapat 10 baris, jumlah kursi seluruhnya adalah
a. 375 kursi c. 395 kursi
b. 385 kursi d. 415 kursi
- Jika diketahui deret geometri dengan suku pertama adalah 3 dan rasionya 4, maka jumlah 5 suku pertama adalah
a. 964 c. 1.023
b. 986 d. 1.024
- Diketahui barisan 5, 14, 23, 32, ... Maka suku ke-40 adalah
a. 336 c. 352
b. 346 d. 356
- Diketahui barisan 8, 14, 22, 32, ... Maka suku ke-99 adalah
a. 10.102 c. 10.108
b. 19.804 d. 10.112
- Rumus suku ke- n dari barisan adalah $2n^2 - 4n$, maka jumlah suku ke-8 dan ke-9 adalah
a. 64 c. 220
b. 126 d. 222