SOAL PENILAIAN HARIAN BARISAN
MATEMATIKA WAJIB SEMESTER 2
TAHUN PELAJARAN 2020/2021

Jawablah pertanyaan berikut dengan memilih salah satu pilihan yang tersedia, kemudia klik finish. Isikan nama lengkap, kelas dan subject setelah kalian memilih finish.

1. Suatu barisan aritmatika memiliki suku tengah dan suku terakhir masing-masing 15 dan 23. Suku pertama barisan tersebut adalah …
   a. 5
   b. 6
   c. 7
   d. 8
   e. 9
2. Jika diketahui suku pertama barisan geometri adalah 3 dan suku ke-5 adalah 48, 1536 merupakan nilai dari suku ke- …
   a. 10
   b. 11
   c. 12
   d. 13
   e. 14
3. Jika suku pertama barisan geometri adalah 4 dan suku kelima adalah 2500, rasio dari barisan tersebut adalah …
   a. 3
   b. 4
   c. 5
   d. 6
   e. 7
4. Suku tengah dari barisan 2,7,12,…,112 adalah …
   a. 68
   b. 65
   c. 57
   d. 48
   e. 39
5. Suku pertama barisan aritmatika adalah 4 dan bedanya adalah 6. Rumus suku ke-*n* adalah …
   a. $6-2n$
   b. $2n-6$
   c. $6n-2$
   d. $2n+6$
   e. $6n+2$
6. Rumus suku ke-n suatu barisan bilangan adalah $u_n = 3n^2 - 5$. Nilai $u_3 + u_7$ adalah …
   a. 164
   b. 150

LIVEWORKSHEETS

c. 142

d. 136

e. 120

7. Barisan geometri 5, 15, 45, …, 1215. Banyak suku barisan tersebut adalah …

a. 6

b. 7

c. 8

d. 9

e. 10

8. Diketahui barisan geometri dengan $U_1 = \sqrt[4]{x^3}$ dan $U_4 = x\sqrt{x}$. Rasio barisan geometri tersebut adalah …

a. $x^2\sqrt[4]{x}$

b. x^2

c. $\sqrt[4]{x^3}$

d. $\sqrt{x}$

e. $\sqrt[4]{x}$

9. Suku ketiga suatu barisan aritmatika adalah 154. Jumlah suku kelima dan suku ketujuh adalah 290. Jumlah 10 suku pertama adalah …

a. 3470

b. 1735

c. 1465

d. 1425

e. 1375

10. Suku ke-n barisan aritmatika adalah $U_n = 6n + 4$. Di antara 2 suku yang berurutan disisipkan 2 suku baru sehingga terbentuk deret aritmatika. Jumlah n suku pertama deret yang terjadi adalah …

a. $S_n = n^2 - 6n$

b. $S_n = n^2 + 6n$

c. $S_n = 6n^2 + 9$

d. $S_n = n^2 + 9n$

e. $S_n = n^2 - 9n$

LIVEWORKSHEETS