

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

**Jawablah pertanyaan berikut dengan memilih salah satu pilihan yang tersedia, kemudian 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

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