

Latihan soal Barisan Geometri

Nama : _____

1. Jika diketahui barisan geometri dengan suku ke-2 = 80 dan suku ke-6 = 5. Tiga suku pertama dari barisan geometri tersebut adalah ...
 - a. 160, 80, 40
 - b. 40, 80, 160
 - c. 20, 80, 340
 - d. 340, 80, 20
 - e. 10, 80, 640
2. Diketahui barisan geometri $2, 6, 18, 54, \dots$. Suku kesepuluh barisan itu adalah ...
 - a. 1446
 - b. 2567
 - c. 4578
 - d. 39266
 - e. 40436
3. Dalam sebuah barisan geometri, suku pertama adalah 2, suku ketiga adalah 18. Nilai suku tengah dari 11 suku barisan ini adalah ...
 - a. 486
 - b. 671
 - c. 450
 - d. 200
 - e. 367
4. Terdapat 5 suku dalam suatu barisan geometri dengan suku pertama 2 dan suku terakhirnya 162. Suku tengah barisan tersebut adalah ...
 - a. 64
 - b. 36
 - c. 18
 - d. 46
 - e. 22

5. Pada dua suku berurutan barisan geometri $1/27, 1, 27$, disisipkan dua bilangan sehingga membentuk barisan geometri yang baru. Maka suku ke- 9 barisan yang baru tersebut adalah
- 81
 - 243
 - 729
 - 2187
 - 6561
6. Diantara bilangan 5 dan 320 disisipkan 5 buah bilangan membentuk barisan geometri, nilai suku ke-10 barisan itu adalah ..
- 5120
 - 1280
 - 1024
 - 2048
 - 2560