

ULANGAN HARIAN BARISAN DAN DERET

Nama :

Kelas :

1. Rumus suku ke- n yang sesuai dengan barisan 12, 8, 4, ... adalah
2. Nilai S_{∞} dari deret geometri $3 + 1 + \frac{1}{3} + \dots$, adalah
3. Dalam suatu gedung pertunjukkan disusun kursi dengan baris paling depan terdiri dari 12 kursi, baris kedua berisi 14 kursi, baris ketiga berisi 16 kursi, dan seterusnya. Banyaknya kursi pada baris ke-20 adalah
4. Sebuah kain dipotong menjadi 5 bagian, sehingga membentuk barisan aritmatika. Jika panjang kain terpendek 1,2 m dan terpanjang 2,4 m, tentukan panjang kain sebelum dipotong.
5. Suatu spesies bakteri melakukan pembelahan diri jadi dua untuk setiap detik. Apabila di awal terdapat lima bakteri, berapa waktu yang dibutuhkan agar pembelahan tersebut menjadi 320 bakteri?
6. Hasil produksi kerajinan kursi berbahan kayu yang dibuat oleh pengrajin di desa Kaliwadas setiap bulannya meningkat mengikuti aturan barisan geometri. Produksi pada bulan pertama sebanyak 200 unit kerajinan dan pada bulan keempat sebanyak 1.600 kerajinan. Hasil produksi selama 6 tahun adalah ... unit kerajinan.
7. Setelah 25 bulan, dana sebesar Rp. 63.000.000,00 terkumpul di bank dengan suku bunga tunggal 6% per tahun. Nilai tabungan awal tersebut adalah
8. Dinda menabung di bank sebesar Rp. 9.000.000,00 dengan suku bunga majemuk sebesar 4% per tahun. Besar uang Dinda setelah 24 bulan adalah ...
9. Pada tahun 2019, sebidang tanah memiliki harga jual Rp. 150.000.000 dan seiring berjalannya waktu harga jual sebidang tanah tersebut meningkat 5% setiap tahunnya. Prediksi harga tanah tersebut pada tahun 2022 adalah ...
10. Seorang ilmuwan memiliki bahan radioaktif Y dengan massa 150 gram. Jika bahan Y menyusut sebesar 20% tiap 50 hari, maka massa bahan Y setelah 100 hari sekitar gram