

Suku ke-20 dari barisan aritmetika 5, 9, 13, 17, ... adalah ...

- A. 77
- B. 79
- C. 80
- D. 81
- E. 85

Suku ke-3 suatu barisan aritmetika adalah 11 dan suku ke-8 adalah 31. Suku ke-15 barisan tersebut adalah

- A. 55
- B. 59
- C. 63
- D. 67
- E. 71

Jumlah 20 suku pertama deret $3 + 7 + 11 + 15 + \dots$ adalah ...

- A. 760
- B. 780
- C. 800
- D. 810
- E. 820

Suku ke-8 dari barisan geometri 3, 6, 12, 24, ... adalah ...

- A. 384
- B. 412
- C. 512
- D. 768
- E. 1.536

Suku ke-2 suatu barisan geometri adalah 6 dan suku ke-5 adalah 162. Jumlah 5 suku pertama barisan tersebut adalah ...

- A. 162
- B. 216
- C. 242
- D. 324
- E. 486

Jumlah deret geometri tak hingga $12 + 6 + 3 + 3/2 + \dots$ adalah ...

- A. 18
- B. 20
- C. 21
- D. 22
- E. 24

Banyak bilangan antara 100 dan 300 yang habis dibagi 7 adalah ...

- A. 28
- B. 27
- C. 29
- D. 30
- E. 26

Rina menabung Rp50.000 pada bulan pertama. Setiap bulan berikutnya, tabungannya bertambah Rp10.000 dari bulan sebelumnya. Jumlah tabungan Rina selama satu tahun adalah ...

- A. Rp1.140.000
- B. Rp1.200.000
- C. Rp1.230.000
- D. Rp1.260.000
- E. Rp1.320.000

Sebuah bola dijatuhkan dari ketinggian 10 meter dan memantul kembali dengan ketinggian $\frac{3}{4}$ dari tinggi sebelumnya. Panjang lintasan bola sampai berhenti adalah ...

- A. 40 m
- B. 60 m
- C. 70 m
- D. 80 m
- E. 90 m

Jumlah n suku pertama suatu deret dirumuskan $S_n = n^2 + 3n$. Suku ke-10 deret tersebut adalah ...

- A. 20
- B. 22
- C. 24
- D. 26
- E. 130

Tiga bilangan membentuk barisan aritmatika. Jumlah ketiga bilangan itu 24 dan hasil kalinya 440. Bilangan terbesar adalah ...

- A. 11
- B. 10
- C. 12
- D. 13
- E. 14

Di antara bilangan 4 dan 64 disisipkan tiga bilangan sehingga terbentuk barisan geometri dengan rasio positif. Jumlah ketiga bilangan yang disisipkan adalah ...

- A. 28
- B. 36
- C. 48
- D. 52
- E. 56

Jumlah penduduk suatu desa 100.000 jiwa dan bertambah 10% setiap tahun dari jumlah tahun sebelumnya. Jumlah penduduk desa tersebut setelah 3 tahun adalah ...

- A. 130.000 jiwa
- B. 131.000 jiwa
- C. 133.100 jiwa
- D. 134.000 jiwa
- E. 146.410 jiwa

Pada suatu barisan aritmetika diketahui $U_3 + U_7 = 34$ dan $U_2 = 8$. Jumlah 10 suku pertama barisan tersebut adalah ...

- A. 170
- B. 175
- C. 180
- D. 185
- E. 190

Jumlah suatu deret geometri tak hingga adalah 18 dan suku pertamanya 6. Jumlah suku-suku bernomor genap ($U_2 + U_4 + U_6 + \dots$) deret tersebut adalah ...

- A. 6
- B. 7,2
- C. 8
- D. 10,8
- E. 12