

LATIHAN

sambungkan soal-soal dikiri ke jawaban dikanan

tentukan suku ke 6 dari masing-masing barisan geometri dibawah

3 6 12

729

3 9 27

2

64 32 16

96

tentukan jumlah 5 suku pertama dari masing-masing barisan geometri dibawah

2 6 18

124

64 32 16

242

2 8 32

628

Seorang pedagang memiliki 1 liter minyak. Setiap hari, minyaknya berkurang setengah dari sisa sebelumnya. Tentukan sisa minyak setelah hari ke-7.

1/16

1/32

1/64

Hitung jumlah 4 suku pertama dari barisan geometri berikut
3 6 12 24

45

35

40

Sebuah deret geometri memiliki suku pertama 5 dan rasio 3. Tentukan jumlah 5 suku pertamanya.

505

605

615

Deret geometri tak hingga dari barisan geometri $6 \cdot 3 \cdot \frac{3}{2} + \dots$ adalah

12

10

24

checklist pernyataan yg benar

pernyataan yang benar dari deret geometri tak hingga dibawah adalah

☐ $6 \cdot 3 \cdot 3/2 \dots = 12$

☐ $12 \cdot 4 \cdot 4/3 \dots = 20$

☐ $8 \cdot 2 \cdot 1/2 = 24/3$

☐ $100 \cdot 20 \cdot 4 \dots = 125$

☐ $60 \cdot 20 \cdot 20/3 \dots = 100$

Barisan geometri memiliki suku pertama $a=81$ dan rasio $r=1/3$. Tentukan suku ke-5.

Jumlah bakteri dalam suatu kultur berlipat ganda setiap 2 jam. Jika mula-mula ada 200 bakteri, tentukan jumlah total bakteri yang ada setelah 6 jam (asumsikan jumlah total = jumlah semua generasi yang pernah ada).

Jika jumlah deret geometri tak hingga adalah 9 dan suku pertamanya 3, maka rasionya adalah

Suara di sebuah gua terdengar pertama kali dengan intensitas 60 dB, lalu setiap gema berikutnya terdengar dengan intensitas dari gema sebelumnya. Hitung total intensitas suara yang terdengar.