

QUIZIZZ Lembar kerja

Baris dan Deret Aritmetika

Total pertanyaan: 10

Estimasi pengerjaan: 20menit

Disusun oleh Torahunchi Lyric

Nama

Kelas

Tanggal

- Manakah dari pilihan berikut yang merupakan baris aritmetika?

a) ... , $2\sqrt{3}$, $3\sqrt{12}$, $10\sqrt{3}$, $7\sqrt{12}$, ...	b) ... , 6666, 5554, 4440, 3324, ...
c) ... , 34, 90, 147, 205, ...	d) ... , $\frac{34}{4}$, 10 , 12 , $\frac{58}{4}$, ...
- Nilai baris ke-65 (U₆₅) dari baris aritmetika 98, 211/2 , 113, 241/2 , ... adalah ...

a) 578	b) 480
c) 975/2	d) 1171/2
- Jika nilai suku ke-8 (U₈) dari barisan aritmetika adalah 64 , dan nilai suku ke-3 (U₃) adalah 24 , tentukanlah nilai suku ke-25 (U₂₅) baris aritmetika tersebut !

a) 216	b) 192
c) 208	d) 200
- Jumlah 12 suku pertama (S₁₂) dari deret aritmetika berikut 15 + 32 + 49 + 66 + ... adalah ...

a) 1302	b) 1203
c) 1040	d) 1404
- diketahui suku pertama (U₁) suatu deret aritmetika adalah 15, jika jumlah 5 suku pertama (S₅) deret tersebut adalah 105, maka beda (b) nya adalah ...

a) 5	b) 3
c) 4	d) 2

6. Jika nilai suku ke-16 baris aritmetika adalah -62 dan nilai suku ke-8 adalah 2 . Hitunglah nilai suku ke-6 dari baris aritmetika tersebut !

Jawab. _____

7. Diketahui nilai suku ke-5 baris aritmetika adalah 55 dan nilai suku ke-15 adalah -75. Tentukanlah pada saat suku beberapa baris tersebut bernilai -355 ?

Jawab. _____

8. Jumlah 11 suku pertama dari deret aritmetika $\frac{3}{4} + 3 + \frac{21}{4} + \frac{15}{2} \dots$ adalah ...

Jawab. _____

9. Jumlah 3 suku pertama suatu deret aritmetika adalah 57 , dan nilai suku ke-8 nya adalah -11 . Hitunglah jumlah 10 suku pertama deret aritmetika tersebut !

Jawab. _____

10. Hitunglah jumlah deret aritmetika $0 + 2 + 4 + 6 + \dots + 1000 !$

Jawab. _____