

QUIZ BARISAN ARITMETIKA

Isilah jawaban pada kolom yang tersedia!

1. Dalam sebuah aula disusun beberapa baris kursi dengan baris paling depan sebanyak 18 kursi, baris kedua sebanyak 20 kursi, baris ketiga sebanyak 22 kursi dan setiap baris berikutnya selalu bertambah 2 kursi. Banyaknya kursi pada baris ke-20 adalah...

Penyelesaian:

$$a = \boxed{} \quad b = \boxed{} \quad n = \boxed{}$$

$$U_n = a + (n - 1)b$$

$$U_{20} = \boxed{18 + (20 -)}$$

$$U_{20} = \boxed{ + ()}$$

$$U_{20} = \boxed{ + }$$

$$U_{20} = \boxed{}$$

Jadi, banyak kursi pada baris ke-20 adalah $\boxed{}$ kursi.

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat

2. Seina memiliki pita yang akan dipotong menjadi 8 bagian membentuk barisan aritmetika. Panjang pita tersebut masing-masing adalah 20 cm, 30 cm, 40 cm dan seterusnya dengan selisih setiap potongan pita 10 cm. panjang pita pada potongan ke-8 adalah ...

A. 60 cm

C. 80 cm

B. 70 cm

D. 90 cm

3. Mula-mula sebuah bak mandi berisi 8 liter air. Untuk menambah jumlah air, keran dibuka dan air mengalir dengan debit 2 liter per menit. Berapa liter air yang berada di bak jika keran dibuka selama 11 menit?

A. 26 liter

C. 30 liter

B. 28 liter

D. 32 liter