

QUIZ DERET ARITMETIKA

Isilah jawaban pada kolom yang tersedia!

1. Dalam ruang sidang terdapat 20 baris kursi, baris pertama terdapat 15 kursi, baris berikutnya terdapat 3 kursi lebih banyak dari baris di depannya. Jumlah kursi dalam ruang rapat tersebut adalah...

Penyelesaian:

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

$$S_n = \frac{n}{2} (2a + (n - 1)b)$$

$$U_{20} = \frac{20}{2} (2() + (-))$$

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

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

$$U_{20} = \times $$

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

Jadi, jumlah kursi dalam ruang rapat tersebut sebanyak $\boxed{}$ kursi.

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat

2. Pak Reza mempunyai seutas kawat yang akan dipotong menjadi 8 bagian yang masing-masing ukurannya dapat membentuk suatu barisan aritmatika. Bila panjang kawat terpendek ialah 4 meter, serta yang terpanjang 6 meter, maka panjang yang dimiliki kawat tersebut sebelum dipotong ialah....

A. 40 meter

C. 44 meter

B. 42 meter

D. 46 meter

3. Seorang ibu memiliki 4 anak dengan usia yang membentuk sebuah deret aritmetika. Jika diketahui sekarang usia anak bungsu adalah 10 tahun. Sedangkan anak sulungnya berusia 25 tahun, jumlah umur 4 anak untuk 5 tahun mendatang adalah...

A. 80 tahun

C. 100 tahun

B. 90 tahun

D. 110 tahun