

QUIZ BARISAN GEOMETRI

Isilah jawaban pada kolom yang tersedia!

Perhatikan permasalahan berikut, kemudian jawablah soal nomor 1 dan 2!

Andi melakukan penelitian terhadap perkembangan sebuah amoeba dengan menggunakan alat bantu mikroskop di mikroskop untuk nilai ujian pelajaran biologi di sekolahnya. Pada saat diteliti Andi, amoeba tersebut dapat membelah diri menjadi 3 bagian setiap 10 detik. Andi terus memantau pembelahan amoeba tersebut.

1. Susunan barisan yang dapat dibentuk oleh pembelahan amoeba tersebut dalam 1 menit adalah...

Penyelesaian:

1 menit = 60 detik

Banyak suku (n) = 60 detik : 10 detik = 6. Berarti dalam 1 menit amoeba dapat membelah diri sampai suku ke-6.

$U_1, U_2, U_3, U_4, U_5, U_6$

$$U_1 = 1$$

$$U_2 = 1 \times 3 = \boxed{}$$

$$U_3 = \boxed{} \times 3 \times 3 = \boxed{}$$

$$U_4 = \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

$$U_5 = \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

$$U_6 = \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} \times \boxed{} = \boxed{}$$

Jadi, susunan barisan yang dapat dibentuk oleh pembelahan amoeba tersebut dalam 1 menit adalah

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat

2. Dalam waktu dua menit, amoeba tersebut dapat membelah menjadi...

A. 170.000 bagian

C. 177.000 bagian

B. 170.147 bagian

D. 177.147 bagian

3. Keuntungan sebuah warung makan setiap bulannya bertambah dua kali lipat dari keuntungan bulan sebelumnya. Jika keuntungan bulan pertama Rp 500.000,00, maka keuntungan warung makan tersebut pada bulan kelima adalah...

A. Rp 6.000.000,00

C. Rp 8.000.000,00

B. Rp 7.000.000,00

D. Rp 9.000.000,00