

QUIZ DERET GEOMETRI

Isilah jawaban pada kolom yang tersedia!

1. Marni membeli bahan untuk membuat 3 buah baju. Jika baju paling kecil membutuhkan 1 m dan baju yang paling besar membutuhkan 9 m, tentukan bahan yang dibutuhkan Rentia untuk membuat 5 buah baju tersebut!

Penyelesaian:

$$a = \boxed{} \quad U_3 = 9$$

$$U_n = ar^{n-1}$$

$$U_3 = 9$$

$$ar^2 = \boxed{}$$

$$\boxed{} \times r^2 = \boxed{}$$

$$r^2 = \boxed{}$$

$$r = \sqrt{}$$

$$r = \boxed{}$$

$$S_n = \frac{a(r^n - 1)}{r - 1}$$

$$S_3 = \frac{1(3^3 - 1)}{3 - 1}$$

$$S_3 = \frac{\boxed{}}{}$$

$$S_3 = \boxed{}$$

$$S_3 = \boxed{}$$

Jadi, bahan yang harus dibeli oleh Marni adalah $\boxed{}$ m.

Pilihlah salah satu jawaban yang paling tepat

2. Hasil produksi kerajinan seorang pengusaha setiap bulannya meningkat mengikuti barisan geometri. Produksi pada bulan pertama sebanyak 50 unit kerajinan dan pada bulan kelima sebanyak 800 unit kerajinan. Hasil produksi selama 6 bulan adalah... unit kerajinan.

A. 2.850 unit kerajinan

C. 3.250 unit kerajinan

B. 3.150 unit kerajinan

D. 3.850 unit kerajinan

3. Sebuah pipa dipotong menjadi 4 bagian. Panjang masing-masing bagian membentuk barisan geometri. Jika potongan pipa terpendek sepanjang 3 cm, dan potongan pipa terpanjang adalah 192 cm, maka panjang pipa semula adalah...

A. 250 cm

C. 260 cm

B. 255 cm

D. 265 cm