

# Latihan Soal Dan Pembahasan

## Mata Ujian : Matematika



@ujiantulis.com

**Latihan untuk Seleksi Kedokteran :**

**Untuk Seleksi Kedokteran Universitas Muhammadiyah selain UMY dan UMS yaitu seperti Universitas Muhammadiyah Jakarta (UMJ), Universitas Muhammadiyah Makassar, Universitas Muhammadiyah Malang, Universitas Muhammadiyah Palembang, Universitas Muhammadiyah Purwokerto, Universitas Muhammadiyah Semarang, dan Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara.**

**[@fk.ujiantulis.com](http://fk.ujiantulis.com)**

Untuk Persiapan Ujian Tulis

Oleh Team [fk.ujiantulis.com](http://fk.ujiantulis.com)



# Latihan Soal

Disusun oleh : Team [fk.ujiantulis.com](http://fk.ujiantulis.com)

1. Jumlah tiga bilangan barisan aritmetika, adalah 45. Jika suku kedua dikurangi 1 dan suku ketiga ditambah 5, maka barisan tersebut menjadi barisan geometri. Jika barisan aritmatika mempunyai beda positif maka suku keempat barisan geometri adalah ...

(A) 56  
(B) 42  
(C) 34  
(D) 28  
(E) 10

2. Jumlah tak hingga suku deret geometri

$$\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3} + 1} + \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3} - 1} + \dots$$

Adalah ...

(A)  $-\frac{3}{2}$   
(B)  $2 - \sqrt{3}$   
(C)  $\frac{\sqrt{3}}{2}$   
(D)  $\frac{3}{2}$   
(E)  $2 + \sqrt{3}$

3. Empat bilangan positif membentuk deret aritmatika. Jika perkalian bilangan pertama dan keempat sama dengan 46 dan perkalian bilangan kedua dan ketiga sama dengan 144, maka jumlah keempat bilangan tersebut adalah

(A) 49  
(B) 50  
(C) 60  
(D) 95  
(E) 98

4. Diketahui suatu deret geometri tak hingga, jumlah semua sukunya 36. Sedang jumlah semua suku bernomor ganjil adalah 27. Rasio deret tersebut adalah ...

(A)  $\frac{1}{4}$   
(B)  $\frac{1}{3}$   
(C)  $\frac{1}{2}$   
(D)  $\frac{2}{3}$   
(E)  $\frac{3}{4}$

5. Diketahui deret aritmetika dengan  $U_3 + U_4 + U_9 = 40$  dan  $U_2 + U_6 = 16$ , maka  $S_n$

(A)  $n^2$   
(B)  $n^2 + 5n$   
(C)  $2n^2$   
(D)  $2n^2 - 6n$   
(E)  $3n^2 - 7n$