MENYELESAIKAN MASALAH DENGAN SIFAT-SIFAT LOGARITMA

LOGARITMA

MARI MENCOBA

NAMA :.....

KELAS : .....

KOMPETENSI DASAR

3.1 Mendeskripsikan dan menentukan penyelesaian fungsi eksponensial dan fungsi logaritma menggunakan masalah kontekstual, serta keberkaitanannya

4.1 Menyajikan dan menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan fungsi eksponensial dan fungsi logaritma

INDIKATOR PENCAPAIAN KOMPETENSI

3.1.4 Mengkonversi bentuk eksponen ke bentuk logaritma.
3.1.5 Memecahkan masalah logaritma dengan sifat-sifat logaritma
4.1.4 Menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan bentuk logaritma.
4.1.5 Menyajikan dan menyelesaikan masalah kontekstual yang berkaitan dengan sifat logaritma.

Pilihlah jawaban berikut dengan benar!

1. Nilai dari $^{2}\log 4 + {}^{2}\log 12 - {}^{2}\log 6$ adalah ...

   a. 2 b. 4 c. 6
   d. 3 e. 5

2. Nilai dari $^{27}\log 81$ adalah ...

   a. $\frac{4}{3}$ b. $\frac{3}{4}$ c. $\frac{1}{4}$
   d. $\frac{2}{4}$ e. 2

3. Nilai dari $^{5}\log 9 \times {}^{9}\log 625$ adalah ...

   a. 2 b. 4 c. 6
   d. 3 e. 5

4. Jika $^{2}\log 3 = a$, maka nilai $^{4}\log 27$ adalah ...

   a. $\frac{1}{3}a$ b. $\frac{2}{3}a$ c. $\frac{3}{2}a$
   d. $\frac{4}{3}a$ e. $\frac{3}{4}a$

5. Suatu populasi hewan mengalamu pertumbuhan $N(t)=100.000 \cdot 2^{t-2}$. (N(t)= besar populasi pada saat t. t = waktu dalam satuan tahun). Agar besar populasi menjadi 3 kali lipat populasi awal (t=0), maka t = ...

   a. $^{10}\log 3$ b. $^{2}\log 3\text{-}4$ c. $^{2}\log 3\text{-}2$
   d. $^{10}\log 3\text{-}2$ e. $^{2}\log 3$

LIVEWORKSHEETS