

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

LOGARITMA



Nama : _____

Kelas : _____

Petunjuk:

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan LKPD!
2. Kerjakan LKPD sesuai petunjuk, isilah kolom-kolom yang harus diisi!
3. Pelajari kembali pengertian dan contoh-contoh logaritma!

1. Sederhanakanlah menjadi logaritma tunggal.

- a. ${}^3\log 8 + {}^3\log 6$
- b. ${}^2\log 10 - {}^2\log 5$
- c. ${}^c\log x - {}^c\log 7$

$$\begin{aligned} {}^2\log 2 &= 1 \\ {}^c\log \left(\frac{x}{7}\right) \\ {}^3\log 48 \end{aligned}$$

2. Bentuk pangkat yang sesuai dengan bentuk logaritma ${}^2\log 32 = 2p$ adalah

- A. $32 = 2^{2p}$
- B. $32 = (2p)^2$
- C. $32 = 2p^2$
- D. $2 = 32^{2p}$
- E. $2p = 32^2$

3. Bentuk logaritma yang sesuai dengan bentuk pangkat $7^{-2} = \frac{1}{49}$ adalah

- A. ${}^7\log \frac{1}{49} = -2$
- B. ${}^7\log -2 = \frac{1}{49}$
- C. ${}^{-2}\log 7 = \frac{1}{49}$
- D. ${}^{-2}\log \frac{1}{49} = 7$
- E. ${}^{49}\log 7 = -2$

4. Tulislah bentuk logaritma dari:

- a. $2^5 = 32$
- b. $4^3 = 64$
- c. $2^{-2} = \frac{1}{4}$

$$\begin{aligned} {}^2\log \frac{1}{4} &= -2 \\ {}^4\log 64 &= 3 \\ {}^2\log 32 &= 5 \end{aligned}$$