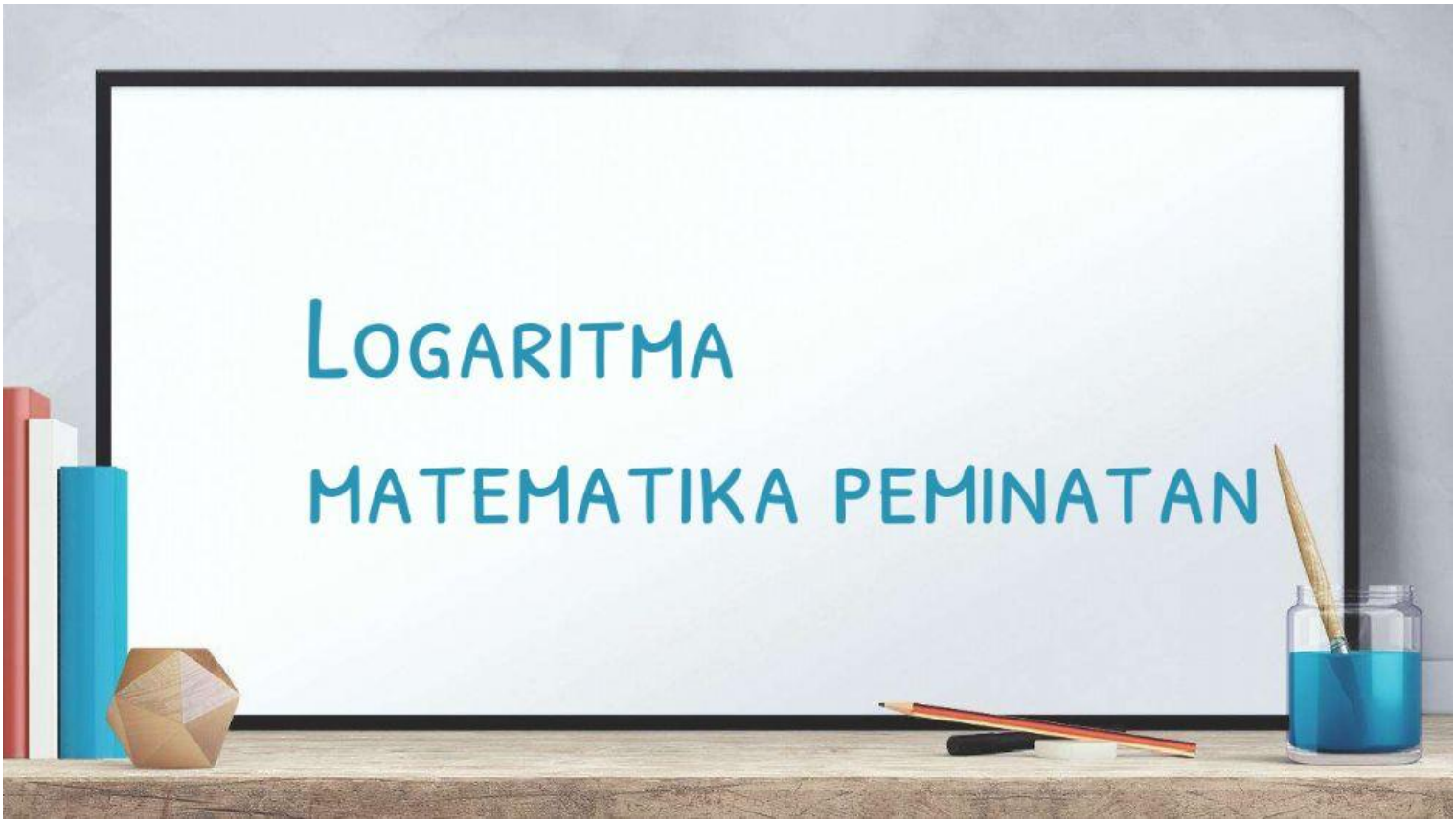
LOGARITMA
MATEMATIKA PEMINATAN

Manakah yang termasuk sifat-sifat logaritma?

Kelompokkanlah yang mana termasuk sifat logaritma dan yang bukan sifat logaritma.
Klik yang kotak berwarna yang kamu pilih, lalu tahan dan geser ke kotak sifat logaritma atau bukan sifat logaritma

Sifat Logaritma	BukanSifat Logaritma

$^{a}\log b \cdot {}^{b}\log c = {}^{a}\log c$

$^{a}\log b^{n} = n \cdot {}^{a}\log b$

$^{a}\log bc = {}^{a}\log b \times {}^{a}\log c$

$^{a}\log(b/c) = {}^{a}\log b : {}^{a}\log c$

$^{a}\log b^{n} = ({}^{a}\log b)^{n}$

$^{a}\log bc = {}^{a}\log b + {}^{a}\log c$

$^{a}\log b \cdot {}^{b}\log c = {}^{a}\log bc$

$^{a}\log(b/c) = {}^{a}\log b - {}^{a}\log c$

Dengan menggunakan sifat-sifat logaritma, selesaikanlah soal berikut dengan cara mengisi kotak yang kosong!

1. Bentuk sederhana dari ${}^{2}\log 64$ adalah...

   Pembahasan:

   ${}^{2}\log 64 = {}^{2}\log \square^{6} = 6.\ {}^{2}\log \square = \square$

2. Jika ${}^{3}\log 5 = p$ maka nilai dari ${}^{3}\log 45$ adalah...

   Pembahasan:

   ${}^{3}\log 45 = {}^{3}\log (\square \times \square) = {}^{3}\log \square + {}^{3}\log \square$

   $= {}^{3}\log \square^{2} + {}^{3}\log \square$

   $= \square\ {}^{3}\log 3 + \square$

   $= \square + \square$