

MATEMATIK TINGKATAN 3

ULANGKAJI 3

TAJUK : INDEKS

NAMA : _____ KELAS : _____

1. Pilih jawapan yang betul.

a. $8^4 \div 8^3 = 8^{4-3}$
b. $3^6 \div 3^3 = 3^{(6 \div 3)}$
c. $(\frac{2}{3})^3 \div (\frac{2}{3})^2 = (\frac{2}{3})^{(3-2)}$
a. $(7^4)^3 = 7^{4 \times 3}$
b. $(3^6)^{(-2)} = 3^{(6+2)}$

2. Padankan jawapan yang betul.

$5^9 \div 5^3$	$\frac{1}{8}$
$4^2 \div 4^2$	1
$(-3)^5 \div (-3)^2$	(-27)
$(\frac{1}{2})^5 \div (\frac{1}{2})^2$	15625
$(2^4)^2$	$\frac{1}{4096}$
$(4^2)^3$	4096
$((-3)^5)^{(-2)}$	$(\frac{1}{59049})$
$((\frac{1}{2})^3)^4$	256

3. Lengkapkan yang berikut

a. $(2^3)^4 = 2$
b. $((-a)^7)^2 = (\quad)$
d. $(\frac{2}{3})^8)^4 = (\frac{2}{3})$
e. $(-3)^5)^3 = (\quad)$