Praktis 1 Indeks

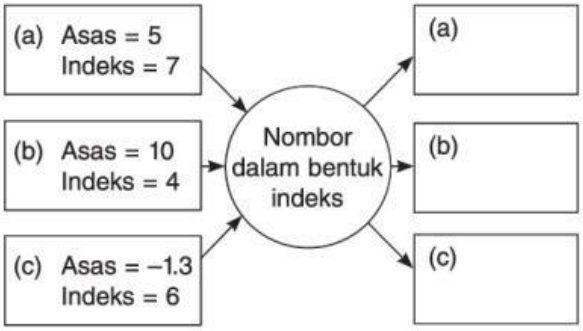
PRAKTIS FORMATIF

1.1 Tatatanda indeks

1 Lengkapkan jadual yang berikut.

Pendaraban berulang	Bentuk indeks	Asas	Indeks
(a) $2 \times 2 \times 2$	2^3		
(b) $3 \times 3 \times 3 \times 3 \times 3$			
(c) $1.2 \times 1.2 \times 1.2$			
(d) $(-7) \times (-7) \times (-7) \times (-7)$			

2 Lengkapkan rajah yang berikut.



3 Bulatkan jawapan yang betul.

(a) $8 =$ 2^3 2^4

(b) $81 =$ 4^3 3^4

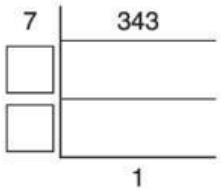
(c) $49 =$ 7^2 7^3

(d) $216 =$ 6^3 6^4

4 Lengkapkan jadual yang berikut.

Nombor	Bentuk indeks
(a) 256	
(b)	3^5
(c) 625	
(d)	10^6

5 (a) Lakukan pembahagian berulang yang berikut.



(b) Seterusnya, lengkapkan yang berikut.

$343 = 7 \times \square \times \square$

$= 7^{\square}$

6 Tandakan ✓ bagi betul atau ✗ bagi salah untuk setiap yang berikut.

(a) $3^6 = 729$ ☐

(b) $6^4 = 4\,096$ ☐

(c) $\left(1\frac{1}{4}\right)^5 = 1\frac{1}{1\,024}$ ☐

(d) $0.8^3 = 0.512$ ☐

1.2 Hukum indeks

7 Lengkapkan pengiraan yang berikut.

(a) $2^3 \times 2^2 = (2 \times 2 \times 2) \times (\square \times \square)$

$= 2^{\square}$

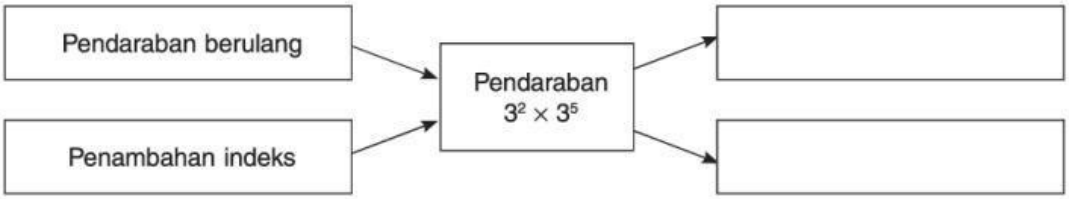
(b) $2^{3+2} = 2^{\square}$

(c) $2^3 \times 2^2 = 2^{3\square 2}$

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS

8 Lakukan pendaraban berikut dengan dua kaedah.



9 Tandakan ✓ bagi betul atau ✗ bagi salah untuk setiap yang berikut.

(a) $2^8 \times 2^5 = 2^{8\times5}$ ☐

(b) $5^6 \times 3^9 = 15^{6+9}$ ☐

(c) $7^5 \times 7^5 = 7^{5\times5}$ ☐

(d) $3^4 + 3^6 = 3^{4+6}$ ☐

10 Lengkapkan yang berikut.

(a) $3^{\square} \times 3^5 = 3^9$

(b) $4.2^4 \times 4.2^{\square} = 4.2^6$

(c) $7^{10} \times 7^{\square} = 7^{10}$

(d) $\left(\frac{2}{3}\right)^{\square} \times \left(\frac{2}{3}\right)^2 = \left(\frac{2}{3}\right)^4$

11 Lengkapkan pengiraan yang berikut.

(a) $\frac{3^5}{3^2} = \frac{3 \times \square \times \square \times \square \times \square}{\square \times \square}$

$= 3^{\square}$

(b) $3^{5-2} = 3^{\square}$

(c) $\frac{3^5}{3^2} = 3^{5\square 2}$

12 Lakukan pembahagian nombor dalam bentuk indeks dengan dua kaedah yang berikut.

$\frac{2^6}{2^4}$

(a) Pendaraban berulang

$\frac{2^6}{2^4} = \frac{2 \times \square \times \square \times \square \times \square \times \square}{2 \times \square \times \square \times \square}$

$= \square$

(b) Penolakan indeks

$\frac{2^6}{2^4} = 2^{\square - \square}$

$= \square$

13 Betulkan kesalahan bagi setiap pembahagian yang berikut.

(a) $2^8 \div 2^4 = 2^{8\div4}$ ☐

(b) $2^4 \div 2^3 = 2^{3-4}$ ☐

(c) $3^5 \div 2^2 = 3^{5-2}$ ☐

14 Isikan petak dengan indeks yang sesuai.

(a) $2^{\square} \div 2^3 = 2^2$

(b) $1.7^8 \div 1.7^{\square} = 1.7^4$

(c) $5^{12} \div 5^{\square} = 5^3$

(d) $\left(\frac{3}{4}\right)^{\square} \div \left(\frac{3}{4}\right)^6 = \left(\frac{3}{4}\right)^0$

15 KBAT

$3^m \div 3^n = 3^3$

Lengkapkan jadual yang berikut.

m	5		10	
n		5		3

© Oxford Fajar Sdn. Bhd. (008974-T) 2018

LIVEWORKSHEETS