

NAMA GURU:

NAMA:

KELAS:

1.2 HUKUM INDEKS

A. Nyatakan asas dan indeks bagi setiap nombor yang berikut.

Nombor	2^5	$(0.7)^6$
Asas		
Indeks		

2

6

5

0.7

B. Nyatakan pendaraban berulang berikut dalam bentuk indeks.

Padankan.

$5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5 \times 5$

$5 \times 5 \times 5$

$(-4) \times (-4) \times (-4)$

$(-4) \times (-4) \times (-4) \times (-4)$

$k \times k \times k$

$k \times k \times k \times k \times k \times k \times k$

$(-4)^3$

k^7

5^3

k^3

$(-4)^4$

5^6

C. Hitung nilai bagi nombor dalam bentuk indeks yang diberi.

1. $(0.7)^2 =$ _____

2. $\left(-\frac{2}{3}\right)^3 =$ _____ (Tulis dalam bentuk pecahan. Contoh -5/6)

$\frac{8}{27}$

$-\frac{8}{27}$

0.343

0.21

1.2 HUKUM INDEKS

DRAG PILIHAN JAWAPAN YANG SESUAI DAN LETAKKAN DI RUANG JAWAPAN.

$x = 3, -2$

14

m^8

$6w^{13}$

1

4^{15}

$x = 1, y = \frac{2}{3}$

7^6

$7^8 \times 11^2$

4^7

h^3

4

1. Ringkaskan $7^2 \times 7^4$ _____
2. Ringkaskan $m^4 \times m^3 \times m$ _____
3. Ringkaskan $2w^2 \times \frac{1}{5}w^3 \times 15w^8$ _____
4. Ringkaskan $4^8 \div 4$ _____
5. Ringkaskan $h^8 \div h^4 \div h$ _____
6. Ringkaskan $(4^3)^5$ _____
7. Ringkaskan $(7^4 \times 11)^2$ _____
8. Nilaikan $32^{\frac{2}{5}}$ _____
9. Hitung nilai x. $25^x \div 125 = \frac{1}{5^x}$ _____
10. Hitung nilai $\sqrt[3]{343} \times 3^{-1} \div (\sqrt{36})^{-1}$ _____
11. Hitung nilai x yang mungkin bagi persamaan $2^{x^2} \div x = 64$ _____
12. Selesaikan persamaan serentak $9(9)^x = 27^{y+2}$ dan $4^x \times 8^y = 1$,
