

ULANGAN HARIAN MATEMATIKA

BENTUK PANGKAT DAN AKAR KELAS 10



Isilah terlebih dulu identitas kamu!

Nama:

Kelas:

BACA DENGAN SEKSAMA PETUNJUK Pengerjaan

PETUNJUK	waktu Pengerjaan
- Bacalah setiap perintah pada soal dengan seksama dan teliti! - untuk jawaban yang diketik tulis tanpa menggunakan spasi - untuk jawaban yang diketik tulis dengan huruf biasa (bukan kapital)	Maksimal 60 menit

Bagian A (Pilihan Ganda)

pilihlah jawaban yang paling tepat untuk soal-soal berikut ini!

1. Bentuk paling sederhana dari bentuk pangkat berikut adalah...

$$\frac{a^5 \times a^3 \times a^7}{a \times a^4} =$$

A. a^4

B. a^5

C. a^6

D. a^7

E. a^8

2. Bentuk pangkat positif dari bentuk pangkat berikut adalah...

$$\frac{7^{-5} \times 5^{-3}}{2^{-4}} = \dots$$

A. $\frac{7^5 \times 5^3}{2^4}$

B. $\frac{7^5 \times 2^3}{5^4}$

C. $\frac{2^4}{7^5 \times 5^3}$

D. $\frac{2^5}{7^4 \times 5^3}$

E. $\frac{2^4}{7^3 \times 5^5}$

3. Bentuk paling sederhana dari soal berikut adalah..,

$$4\sqrt{3} + \sqrt{27} - \sqrt{48} =$$

A. $4\sqrt{3}$

B. $3\sqrt{3}$

C. $2\sqrt{3}$

D. $\sqrt{3}$

E. $-\sqrt{3}$

B. Isilah dengan jawaban yang paling tepat (tanpa spasi dan gunakan huruf atau angka biasa)

1. $2^5 \times 2^3 = \square = \square^{\square}$

2. $(3^2)^4 = \square = \square^{\square}$

3. $\frac{2^5 \times 2^3}{2^4} = \frac{\square}{2^4} = \frac{\square^{\square}}{\square^{\square}} = \square = \square^{\square}$

4. $\sqrt{5} + 2\sqrt{5} - 10\sqrt{5} = \sqrt{\square}$

5. $3\sqrt{5} \times 2\sqrt{2} = \sqrt{\square}$

C. Soal Drag and Drop (Tarik jawaban dari sebelah kanan untuk di isikan di sebelah kiri di tempat yang sudah disediakan sehingga menjadi jawaban yang benar)

Drag and Drop serta isian singkat

Drag and drop bilangan pada kotak biru ke kotak kuning serta isilah dengan bilangan yang tepat pada kotak yang disediakan

$$\begin{aligned}\frac{2^9}{2^6} + \frac{3^8}{3^5} &= \boxed{} + \boxed{} \\ &= \boxed{} + \boxed{} \\ &= \boxed{}\end{aligned}$$

27	3^3
35	8
	2^3

Drag and Drop

Tarik dan simpan bilangan pada kotak biru sebelah kanan ke kotak kuning sehingga menjadi suatu penyelesaian benar !

$$\begin{aligned}4^{-2} + 2^{-3} &= \boxed{} + \boxed{} \\ &= \boxed{} + \boxed{} \\ &= \boxed{\frac{1}{16}} + \boxed{} \\ &= \boxed{}\end{aligned}$$

$\frac{3}{16}$	$\frac{1}{2^3}$
$\frac{1}{16}$	$\frac{1}{8}$
$\frac{1}{4^2}$	$\frac{2}{16}$

D. Carilah istilah atau kata sebanyak-banyaknya yang berhubungan dengan matematika

A	C	G	H	J	T	Y	U	I	B	G	H	J	H	R	K
J	H	R	G	H	N	M	B	G	P	T	R	E	F	E	Q
K	J	R	A	E	R	N	F	V	A	G	T	B	F	R	A
H	K	E	K	S	P	O	N	E	N	U	V	A	N	V	S
Y	K	F	A	X	Q	L	R	U	G	T	C	G	N	W	F
T	P	E	R	X	A	T	Y	I	K	A	L	I	J	E	W
R	J	D	Q	V	S	T	I	G	A	M	V	B	H	A	A
W	U	F	S	B	D	E	R	I	T	B	C	N	H	A	Q
E	U	Q	D	N	F	W	E	K	U	A	D	R	A	T	O
V	U	W	F	Q	G	E	W	Q	A	H	R	H	J	A	I
B	T	R	G	W	G	R	D	F	G	H	J	K	M	A	U
N	R	E	H	S	H	T	M	N	B	V	C	X	W	G	H