



## SOAL MATEMATIKA KELAS IX

### SOAL PILIHAN GANDA

1. Nilai dari  $5^{-3}$  adalah ....  
a.  $-\frac{1}{25}$                       b.  $-\frac{1}{125}$                       c.  $\frac{1}{125}$                       d.  $\frac{1}{25}$
2. Bentuk sederhana dari  $p^8 : p^2$  adalah ....  
a.  $p^2$                       b.  $p^4$                       c.  $p^5$                       d.  $p^6$
3. Bentuk sederhana dari  $\sqrt{200}$  adalah ....  
a.  $\sqrt{2}$                       b.  $5\sqrt{2}$                       c.  $10\sqrt{2}$                       d.  $15\sqrt{2}$
4. Bentuk baku dari 0,0561 adalah ....  
a.  $5,61 \times 10^2$                       b.  $0,561 \times 10$                       c.  $5,61 \times 10^{-2}$                       d.  $0,561 \times 10^{-1}$
5. Hasil dari  $5\sqrt{8} - 2\sqrt{18}$  adalah ....  
a.  $4\sqrt{2}$                       b.  $3\sqrt{2}$                       c.  $2\sqrt{2}$                       d.  $\sqrt{2}$

### SOAL ISIAN SINGKAT

6. Hasil dari  $259^0$  adalah
7. Jika  $8^9 \times 8^5 = 8^m$ , maka nilai m adalah
8. Hasil dari  $\sqrt[5]{243}$  adalah

### SOAL CHECKBOX

9. Berilah tanda centang dari setiap pernyataan yang bernilai benar berikut ini!

<input type="checkbox"/>	$2^4 = \sqrt{4}$
--------------------------	------------------

<input type="checkbox"/>	$3^2 = \sqrt[3]{2}$
--------------------------	---------------------

<input type="checkbox"/>	$5^{\frac{2}{3}} = \sqrt[3]{5^2}$
--------------------------	-----------------------------------

<input type="checkbox"/>	$5^{\frac{1}{2}} = \sqrt{5}$
--------------------------	------------------------------

10. Berilah tanda centang dari pernyataan berikut yang nilainya sama dengan  $(2^{-2})^3$ !

<input type="checkbox"/>	$2^{-6}$
--------------------------	----------

<input type="checkbox"/>	$2^{-5}$
--------------------------	----------

<input type="checkbox"/>	$2^{-2 \times 3}$
--------------------------	-------------------

<input type="checkbox"/>	$\frac{1}{2^5}$
--------------------------	-----------------