

## PRETEST EKSPONENSIAL DAN LOGARITMA

**NAMA :**

**KELAS :**

**Pililah Jawaban yang menurut anda Benar**

1.  $2^3$   
eksponen dan basis pada bilangan berpangkat diatas secara berurutan adalah ....

**A** 9 dan 6

**B** 3 dan 2

☐ C 2 dan 3

☐ D 6 dan 9

2.  $2^4 = \dots$

A  $4 \times 4 \times 4 \times 4$

B 2x4

☐ C  $2 \times 2 \times 2 \times 2$

D 4x4

3. Jika  $2^{a-3} = 32$ , maka nilai  $a$  yang memenuhi adalah .....

A 10

B 4

C 8

D 2

4. Hasil dari  $3^2 \times (-2)^3$  adalah...

A -36

B 72

C -72

D 54

5.  $2ab^2 \times 2^3a^3b = \dots$

☐ A  $4^4a^4b^4$

**B**  $2^4a^3b^3$

☐ C  $2^4a^4b^3$

☐ D  $4^3a^4b^3$

6.  $4^{2a} \times 4^{5a} = \dots$

A  $16^{10a}$

B 4<sup>10a</sup>

C 47a

D 16<sup>7a</sup>

7.  $(3^2)^3 = \dots$

A 81

729

C 243

D 27

8.  $(2^2)^3 \times 2^5 = \dots$

☐ A  $2^{11}$

☐ C  $2^{30}$

☐ B  $2^{25}$

☐ D  $2^{10}$

9.  $16^{\frac{1}{4}} + 8^{\frac{1}{3}} = \dots$

☐ A 8

☐ C 2

☐ B 16

☐ D 4

10.  $(2a^2b^3c)^3 = \dots$

☐ A  $2a^6b^9c^3$

☐ C  $2a^5b^6c^3$

☐ B  $6a^5b^6c^3$

☐ D  $8a^6b^9c^3$

Guru mata pelajaran

Lusianus Hola Belang S.Pd