

LKPD MATEMATIKA
BILANGAN BULAT PANGKAT POSITIF

NAMA :

KELAS : 7

Pilihlah jawaban yang tepat pada soal dibawah ini.

1. Bentuk penjabaran dari $(-2)^4$ beserta hasilnya yang benar adalah ...
 - a. $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = 16$
 - b. $(-2) \times (-2) \times (-2) \times (-2) = -16$
 - c. $-(2 \times 2 \times 2 \times 2) = -16$
 - d. $-(2 \times 2 \times 2 \times 2) = 16$
2. Nilai 7^3 adalah...
 - a. 21
 - b. 144
 - c. 49
 - d. 343
3. Nilai 2^8 adalah...
 - a. 16
 - b. 256
 - c. 128
 - d. 512
4. $a^5 =$
 - a. $a + a + a + a + a$
 - b. $a \times 5$
 - c. $a \times a \times a \times a \times a$
 - d. 5
5. $(-3)^4 = \dots$
 - a. -81
 - b. 81
 - c. -12
 - d. 12
6. Jika $3 \times 3 \times 3 \times 3 = 9^p$, maka nilai p adalah ...
 - a. 1
 - b. 3
 - c. 2
 - d. 4
7. Nilai $7^5 \times 7^2 = \dots$
 - a. 49
 - b. 14
 - c. 7^7
 - d. 7^{10}
8. Jika $8 \times 4 = 2^m$, maka nilai m adalah...
 - a. 4
 - b. 5
 - c. 16
 - d. 32
9. Bentuk $(3b^5)^2$ adalah...
 - a. $9b^{10}$
 - b. $9b^5$
 - c. $6b^{10}$
 - d. $6b^5$

10. Bentuk sederhana dari $10^{12} : 10.000$ adalah...

- a. 10^8
- b. 10^3
- c. 10^7
- d. 10

11. Bentuk sederhana dari $2^8 : 2^2 : 2^3$ adalah...

- a. 2^2
- b. 2^4
- c. 2^3
- d. 2^5

12. Bentuk ini sesuai dengan y^{12} , kecuali...

- a. $(y^2)^6$
- b. $(y^6)^3$
- c. $(y^3)^4$
- d. $(y^4)^3$

13. Jika $2^m = 8$ maka nilai m adalah..

- a. 4
- b. 10
- c. 3
- d. 16

14. Hasil dari $\frac{3^4}{3^2}$ adalah...

- a. $\frac{1}{3}$
- b. 9
- c. 3
- d. $\frac{1}{9}$

15. Yang bukan merupakan contoh bilangan bulat positif adalah..

- a. -2^5
- b. -7^{-2}
- c. $\left(\frac{1}{3}\right)^5$
- d. 2^9