

**PENILAIAN HARIAN I**  
**SMP NEGERI 4 MAULIRU**  
**MATA PELAJARAN : MATEMATIKA**  
**HARI/TANGGAL : RABU, 21 AGUSTUS 2021**

**NAMA** :  
**KELAS** :

**Petunjuk :**

- **Pilih satu jawaban yang paling tepat**

1. Bentuk pangkat dari perkalian berulang  $\left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right) \times \left(-\frac{2}{3}\right)$  adalah....

- A.  $\left(-\frac{3}{2}\right)^5$  C.  $\left(\frac{2}{3}\right)^5$   
B.  $\left(-\frac{2}{3}\right)^5$  D.  $\left(\frac{3}{2}\right)^5$

2. Hasil dari perpangkatan  $\left(\frac{1}{3}\right)^3$  adalah ....

- A.  $-\frac{1}{9}$  C.  $\frac{1}{9}$   
B.  $-\frac{1}{27}$  D.  $\frac{1}{27}$

3. Bentuk sederhana dari perkalian bilangan berpangkat  $2^4 \times 4 \times 2^3$  adalah ....

- A.  $2^9$  C.  $2^5$   
B.  $2^7$  D.  $2^4$

4. Hasil dari  $3^5 : 3^3$  adalah ....

- A. 9 C. 3  
B. 6 D. 1

5. Hasil dari  $2\left(\frac{4}{7}\right)^4 \left(\frac{4}{7}\right)^7$  adalah ....

- A.  $2\left(\frac{4}{7}\right)^3$  C.  $2\left(\frac{4}{7}\right)^7$   
B.  $2\left(\frac{4}{7}\right)^4$  D.  $2\left(\frac{4}{7}\right)^{11}$

6. Hasil dari  $\left(\frac{a^{16} \times a}{a^8}\right)$  adalah ....

- A.  $a^9$  C.  $a^7$   
B.  $a^8$  D.  $a^5$

7. Hasil dari  $\sqrt{8}$  adalah ....

- A.  $2\sqrt{2}$  C.  $5\sqrt{2}$   
B.  $4\sqrt{2}$  D.  $\sqrt{2}$

8. Hasil dari  $2\sqrt{2} - 4\sqrt{2} + 6\sqrt{2}$  adalah ....

- A.  $2\sqrt{2}$  C.  $6\sqrt{2}$   
B.  $4\sqrt{2}$  D.  $\sqrt{2}$

9. Hasil dari  $\sqrt{8} + \sqrt{18} - \sqrt{32}$  adalah ....

- A.  $\sqrt{8}$  C.  $\sqrt{3}$   
B.  $\sqrt{5}$  D.  $\sqrt{2}$

10. Hasil dari  $7\sqrt{3} + \sqrt{48} - \sqrt{768}$  adalah....

- A.  $5\sqrt{3}$  C.  $-7\sqrt{3}$   
B.  $7\sqrt{3}$  D.  $-5\sqrt{3}$