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. Hasi 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. $-5\sqrt{3}$