



**PEMERINTAH KABUPATEN LUWU TIMUR
DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UPT SP SMP NEGERI 1 MALILI**

TERAKREDITASI A (NSS : 201192760001, NPSN : 40310112)

Alamat : Jln. Andi Djemma Kelurahan Malili Kec.Malili Kab.Luwu Timur, Kode POS:92981

Telp. 0474-321591, Fax. 0474-321591

Email : smpn1malili.lutim@yahoo.co.id



MATA PELAJARAN : MATEMATIKA
KELAS/SEMESTER : VIII / I
TAHUN PELAJARAN : 2023-2024
WAKTU : 70 MENIT

Nama Lengkap :
Kelas :
No. Urut :

PENILAIAN FORMATIF 1

JAWABLAH PERTANYAAN DENGAN BENAR !

1. Bentuk pangkat dari bilangan 256 adalah 2^8 .

- BENAR
- SALAH

2. Hasil dari $\frac{3^4 \times 3^{-3}}{3}$ adalah
A. 9

- B. 6
- C. 1
- D. -1

3. Hasil dari $(-2)^3 + (-2)^3 + (-2)^3 + (-2)^3$ adalah

4. Bentuk sederhana dari $2\sqrt{15} \times \sqrt{24} : 3\sqrt{10}$ adalah
A. $4\sqrt{6}$

- B. $4\sqrt{3}$
- C. $4\sqrt{2}$
- D. 4

5. Bentuk sederhana dari $\frac{14}{5-3\sqrt{2}}$ adalah

- A. $10 + 6\sqrt{2}$
- B. $10 + 3\sqrt{2}$
- C. $10 - 3\sqrt{2}$
- D. $10 - 6\sqrt{2}$

6. Hasil dari $3\sqrt{2} + 5\sqrt{8} - \sqrt{32}$ adalah

$$\begin{aligned}3\sqrt{2} + 5\sqrt{8} - \sqrt{32} &= \boxed{}\sqrt{2} + 5\sqrt{\boxed{}} - \sqrt{\boxed{}} \\&= 3\sqrt{2} + 5\sqrt{\boxed{}}x\sqrt{2} - \sqrt{\boxed{}}x\sqrt{2} \\&= 3\sqrt{2} + \boxed{}\sqrt{2} - \boxed{}\sqrt{2} \\&= (\boxed{})\sqrt{2} \\&= \boxed{}\sqrt{2}\end{aligned}$$

7. Bentuk sederhana dari $\frac{16}{2\sqrt{2}}$ adalah

A. $2\sqrt{2}$

B. $3\sqrt{2}$

C. $4\sqrt{2}$

D. $5\sqrt{2}$

8. Bentuk sederhana dari $\frac{6^7 \times 3^3}{2^7}$ adalah

A. 3^{10}

B. 3^9

C. 3^8

D. 3^7

9. Bentuk sederhana dari $8a^5 \times b^7 \times 4a^2 \times b^5$ adalah

A. $32a^5b^{10}$

B. $32a^3b^{13}$

C. $32a^2b^{12}$

D. $32a^7b^{12}$

Geser kotak yang berisi
Jawaban yang benar
Ke dalam kotak hijau

10. Pasangkan bentuk baku berikut dengan bilangan aslinya !

A. $2,308 \times 10^8$ ●

23.080.000

B. $2,308 \times 10^7$ ●

230.080.000

C. $2,308 \times 10^6$ ●

230.800

D. $2,308 \times 10^5$ ●

2.308.000