



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

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

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 |