



**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](mailto: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 ....

$$\begin{aligned}
 3\sqrt{2} + 5\sqrt{8} - \sqrt{32} &= \boxed{\phantom{00}}\sqrt{2} + 5\sqrt{\boxed{\phantom{00}}} - \sqrt{\boxed{\phantom{00}}} \\
 &= 3\sqrt{2} + 5\sqrt{\boxed{\phantom{00}}} \times \sqrt{2} - \sqrt{\boxed{\phantom{00}}} \times \sqrt{2} \\
 &= 3\sqrt{2} + 5 \times \boxed{\phantom{00}} \times \sqrt{2} - \boxed{\phantom{00}} \times \sqrt{2} \\
 &= 3\sqrt{2} + \boxed{\phantom{00}}\sqrt{2} - \boxed{\phantom{00}}\sqrt{2} \\
 &= (\boxed{\phantom{000}})\sqrt{2} \\
 &= \boxed{\phantom{00}}\sqrt{2}
 \end{aligned}$$

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. $2,308 \times 10^8$ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 23.080.000  |
| B. $2,308 \times 10^7$ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 230.080.000 |
| C. $2,308 \times 10^6$ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 230.800     |
| D. $2,308 \times 10^5$ | <input checked="" type="radio"/> | <input type="radio"/> 2.308.000   |