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 $\frac{3^4 \, x \, 3^{-3}}{3}$ 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 $2\sqrt{15} \; x \; \sqrt{24} : 3\sqrt{10}$ 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. $10 - 6\sqrt{2}$

LIVEWORKSHEETS

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

$$3\sqrt{2} + 5\sqrt{8} - \sqrt{32} = \square\sqrt{2} + 5\sqrt{\square} - \sqrt{\square}$$

$$= 3\sqrt{2} + 5\sqrt{\square}\ x\ \sqrt{2} - \sqrt{\square}\ x\ \sqrt{2}$$

$$= 3\sqrt{2} + 5\ x\ \square\ x\sqrt{2} - \square\ x\ \sqrt{2}$$

$$= 3\sqrt{2} + \square\sqrt{2} - \square\sqrt{2}$$

$$= (\square)\sqrt{2}$$

$$= \square\ \sqrt{2}$$

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 $\frac{6^7\ x\ 3^3}{2^7}$ adalah ….

A. 3^{10}

B. 3^9

C. 3^8

D. 3^7

9. Bentuk sederhana dari $8a^5$ x b^7 x $4a^2$ x 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

LIVEWORKSHEETS