

STS Matematika

Kelas VIII

No. Peserta

Kelas

Pilihan Ganda

1. Bentuk sederhana dari $-4 \times -4 \times -4$ adalah ...

☐ $-(3)^4$

☐ $-(4)^3$

☐ $(-3)^4$

☐ $(-4)^3$

2. Bentuk sederhana dari $3^2 \times 3^3 \times 3^5$ dengan sifat perkalian bilangan berpangkat yang tepat adalah ...

☐ $3^2 \times 3^3 \times 3^5 = 3^{2 \times 3 \times 5} = 3^{30}$

☐ $3^2 \times 3^3 \times 3^5 = 3^{2+3+5} = 3^{11}$

☐ $3^2 \times 3^3 \times 3^5 = 3^{2-3-5} = 3^{-6}$

☐ $3^2 \times 3^3 \times 3^5 = 3^{5-2-3} = 5^0$

3. Hasil dari $(4^2 \times 3^2)^2$ adalah ...

4. Bentuk sederhana dari $\frac{50x^{-6}y^2}{25x^{-5}y^3}$ apabila diubah ke dalam pangkat bulat positif adalah ...

☐ $2x^{-1}y^{-1}$

☐ $\frac{1}{2xy}$

☐ $\frac{2}{xy}$

☐ $2xy$

5. Hasil dari $\sqrt{256}$ adalah ...

6. Hasil dari $\sqrt{625}$ adalah ...

7. Sebuah kubus memiliki sisi $4p$ satuan. Volume kubus tersebut adalah ...

☐ $12p$

☐ $16p$

☐ $64p^3$

☐ $16p^3$

8. Bentuk $\frac{4^2 \times 4^3}{4^{-1}}$ jika disederhanakan menjadi ...

☐ 4^7

☐ 4^6

☐ 4^5

☐ 4^4

9. Pernyataan yang salah mengenai x^{-3} adalah ...

10. Hasil dari 100^0 adalah ...

Menjodohkan

Pasangkanlah persamaan dibawah ini dengan penyelesaian yang tepat!

Nilai dari $\frac{y^4 \div y^2}{y^2}$ adalah ...	☐	64
Hasil dari $((-2)^2)^3$ adalah ...	☐	$y^0 = 1$
Nilai x dari persamaan $3^x = 81$ adalah ...	☐	1.728
Hasil dari $(6 \times 2)^3$ adalah ...	☐	4
Bentuk pangkat positif dari 5^{-3} adalah ...	☐	$\frac{1}{125}$

Benar-Salah

Berilah tanda centang (✓) pada pernyataan benar atau salah dibawah ini.

No	Pernyataan	Benar	Salah
1	Bentuk pangkat negatif dari $\frac{1}{8^3}$ adalah 8^{-3}		
2	Hasil dari $3^3 \times 2^2 \div (3 \times 4)^1$ adalah 0		
3	Hasil dari $(p \times 2)^2$ adalah $4p$		
4	Hasil dari $(\frac{4}{5})^{-3}$ adalah $(\frac{5}{4})^3 = \frac{125}{64}$		
5	Hasil dari $\sqrt{144} + \sqrt{64} = 25$		