STS Matematika

Kelas VIII

No. Peserta

Kelas

LIVEWORKSHEETS

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 …
   - $3^2 \times 3^3 \times 3^5 = 3^{2\times3\times5} = 3^{30}$
   - $3^2 \times 3^3 \times 3^5 = 3^{2+3+5} = 3^{10}$
   - $3^2 \times 3^3 \times 3^5 = 3^{2-3-5} = 3^{-6}$
   - $3^2 \times 3^3 \times 3^5 = 3^{5-2-3} = 5^0$

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 …

LIVEWORKSHEETS

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 persaamaan $3^x = 81$ adalah …	1.728
Hasil dari $(6 \times 2)^3$ adalah …	4
Bentuk pangkat positif dari 5^{-3} adalah …	$\frac{1}{125}$

LIVEWORKSHEETS

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 $\sqrt{144} + \sqrt{64} = 25$		

LIVEWORKSHEETS