

EKSPONEN

Simaklah video di bawah ini :



Setelah menyimak video diatas, maka kerjakanlah soal lailan di bawah ini !

1. Bentuk sederhana dari $(5\sqrt{3} + 7\sqrt{2})(6\sqrt{3} - 4\sqrt{2})$ adalah....

Catatan : Tariklah jawaban yang benar pada kotak dan masukan pada kotak lain

Kotak Jawaban

$$22 - 24\sqrt{3}$$

$$34 + 22\sqrt{6}$$

2. Jika $F(x) = 2^x$ maka $\frac{f(x+3)}{f(x-1)} = \dots$

- a. $F(2)$
- b. $F(4)$
- c. $F(16)$
- d. $F((x+3)/(x-1))$
- e. $F(2x+2)$

3. Jika diketahui $x=1/3$, $y=1/5$, dan $z=2$ maka nilai dari $\frac{x^{-4}yz^{-2}}{x^{-3}y^2z^{-4}}$ adalah.....

Catatan : Panakan jawaban yang benar

32

60

100

320

640

4. Pilihlah jawaban yan benar dari pilihan dibawah ini

Jika $f(n)= 2^{n+2}$, 6^{n-4} dan $g(n)= 12^{n-1}$, n bilangan asli maka $f(n)/g(n)=...$

5. Anggota himpunan penyelesaian dari persamaan $(x + 1)^{x^2+7x+10} = (2x + 3)^{x^2+7x+10}$ adalah....
- a. 7
 - b. 4
 - c. -4
 - d. -7
 - e. -11

Catatan No 6-10 : Isi dengan singkat jawabannya pada kotak di bawah ini

6. Jumlah akar-akar persamaan $2(4^x) - 5(2^x) + 2 = 0$ adalah...

7. Nilai-nilai x yang memenuhi persamaan $1000^{(x^2-3x-4)} = 10^{(x^2-2x+3)}$ adalah....

8. Diketahui $a=4$, $b=2$, dan $c=1/2$. Nilai $(a^{-1})^2 x \frac{b^4}{c^{-3}} =$

9. Bentuk sederhana dari $\frac{\sqrt{5}+2\sqrt{3}}{\sqrt{5}-3\sqrt{3}} =$

10. Nilai x yang memenuhi $(\sqrt[3]{2})^x = 2^{x^2}(\sqrt[3]{2})^{-10}$ adalah....