EKSPONEN

Simaklah video di bawah ini :

Setelah menyimak video diatas, maka kerjakanlah soal laihan 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 $\frac{f(x+3)}{f(x-1)}$ =.....

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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS