KUIS BILANGAN BERPANGKAT

Indikator Pencapaian KD :

1. Menghitung perkalian bilangan berulang sederhana dengan kreatif dan mandiri.
2. Menentukan konsep bilangan berpangkat dengan mandiri.
3. Menentukan sifat-sifat bilangan berpangkat dengan menggunakan nalar kritis.
4. Menyelesaikan masalah yang berkaitan dengan bilangan berpangkat.

NAMA :

KELAS/NO. ABSEN :

LIVEWORKSHEETS

Pilihlah jawaban yang paling benar dengan cara klik A, B, C, D, atau E!

1. Bentuk sederhana dari $5a^4 \times 2a^3 \times 3^2a$ adalah ....

   A. $30a^8$

   B. $35a^9$

   C. $60a^9$

   D. $90a^8$

   E. $90a^9$

2. Bentuk pangkat positif dari $a^2b^{-3} \times a^{-4}b^2$ adalah ....

   A. $\frac{1}{a^2b}$

   B. $\frac{1}{a^3b}$

   C. $\frac{1}{a^4b}$

   D. $\frac{1}{ab^3}$

   E. $\frac{1}{ab^2}$

LIVEWORKSHEETS

3. Diketahui $p \neq 0, q \neq 0, r \neq 0$. Bentuk sederhana dari $\left(\frac{3p^3q^{-1}r^4}{2p^{-1}q^{-6}r^6}\right)^2$ adalah ....

A. $\frac{9p^7q^{10}}{4r^2}$

B. $\frac{3p^8q^{10}}{4r^4}$

C. $\frac{9p^8q^{10}}{4r^4}$

D. $\frac{9p^8q^9}{2r^4}$

E. $\frac{9p^9q^{10}}{4r^4}$

4. Misal satu orang terinfeksi virus, dalam 1 jam dia menularkan ke satu orang, kemudian dalam 1 jam berikutnya dua orang yang terinfeksi virus ini masing-masing menularkan ke satu orang demikian seterusnya. Berapa orang yang terinfeksi virus dalam 8jam?

A. 64

B. 256

C. 512

D. 521

E. 1024

LIVEWORKSHEETS