

SMA BERBUDI GANTIWARNO

NAMA :

KELAS :

NO HP:

1. Nyatakan ke daam bentuk bilangan bulat berpangkat

a. $\frac{1}{625}$

b. $\frac{2^5}{8^4}$

2. Sederhanakan bentuk bentuk berikut

a. $(a^3)^7$

b. $(a^5 : a^2)^3$

3. Jika $a=5$, $b=\frac{1}{4}$ dan $c=2$, tentukan hasil operasi berikut

a. $ab^2 c^5$

b. $\frac{a^3 b^{-2} c^2}{a^2 b^{-1} c^4}$

4. Sederhanakan dalam bentuk $x^m y^n$

a. $\left(\frac{x^3 y^6}{x^5 y^{-2}}\right)^5$

b. $\frac{(x^{-2} y^3)^4}{(x^3 y^{-1})^{-3} (x^7 y^{-2})^{-1}}$

5. Nyatakan ke bentuk paling sederhana dalam pangkat positif

a. $\frac{x^{-1} - y^{-3}}{x^{-5} + y^{-2}}$

b. $\frac{xy^{-2} + x^{-3}y}{x^2 y^{-1} - x^{-4} y^3}$

