

Nama :

Kelas :

ASESMEN SUMATIF

1. Tulislah dalam bentuk yang paling sederhana

$$\frac{16^5}{4^2 \times 2^3} = \frac{(2^4)^5}{(2^2)^2 \times 2^3} = \frac{2^{20}}{2^4 \times 2^3} = \frac{2^{20}}{2^7} = 2^{13}$$

2. Tulislah dalam bentuk bilangan berpangkat

$$\frac{1}{625} = \frac{1}{5^4}$$

3. Ubahlah menjadi pangkat positif

$$(3b)^{-4} = \frac{1}{(3b)^4}$$

$$6q^{-5} = \frac{6}{q^5}$$

4. Sederhanakan bentuk berikut

$$\begin{aligned} \frac{3^2}{4^3} \div \frac{8}{27} \times \left(\frac{2}{3}\right)^3 &= \frac{3^2}{(2^2)^3} \div \frac{2^3}{3^3} \times \frac{2^3}{3^3} \\ &= \frac{3^2}{2^6} \times \frac{3^3}{2^3} \times \frac{2^3}{3^3} \\ &= \frac{3^2}{2^6} \end{aligned}$$