

# LATIHAN OLIMPIADE MATEMATIKA

di RUMAH Aja

## Penyederhanaan Eksponen 1

1. Tentukan hasil dari  $\frac{\sqrt{2} \times \sqrt[3]{3} \times \sqrt[4]{4}}{10^{-\frac{1}{5}} \times 5^{\frac{3}{5}}} : \frac{3^{\frac{4}{3}} \times 5^{-\frac{7}{5}}}{4^{-\frac{3}{5}} \times 6}$  !

2. Tentukan hasil dari  $\frac{(5^{\frac{1}{3}})^{\frac{2}{7}}}{(25^{\frac{1}{6}})^{\frac{2}{7}}} + \sqrt[6]{8^4} \times \sqrt[3]{81^3} - \sqrt[4]{3 \sqrt[3]{16^9}} \times (\sqrt[5]{2\sqrt{3}})^{10}$  !

3. Tentukan hasil dari  $(16^{\frac{1}{2}})^{\frac{1}{2}} \times \frac{1}{2} \sqrt[3]{\frac{1}{2}} \times \frac{\sqrt[5]{0,125}}{\sqrt[15]{2}} \times 0,25 \times (2^{-2})^{-2}$  !

4. Tentukan hasil dari  $\frac{5^{702} - 5^{700} + 72}{5^{700} + 3}$  !

5. Jika hasil dari  $\frac{\sqrt{3^{2015}}}{\sqrt{3^{2015}} - \sqrt{3^{2013}}}$  adalah  $\frac{a}{b}$  maka tentukan nilai  $a + b$  !