

## LATIHAN OLIMPIADE MATEMATIKA

di RUMAH Aja

### Penyederhanaan Eksponen 2

1. Tentukan hasil dari  $\frac{3^{2017} (10^{2019} + 5^{2020} \cdot 10^{2019})}{5^{2019} (6^{2017} + 3^{2018} \cdot 2^{2017})}$  !

2. Tentukan hasil dari  $\frac{(4^{2003})(3^{2002})}{(6^{2002})(2^{2003})}$  !

3. Tentukan hasil dari  $\sqrt{\frac{8^{10} + 4^{10}}{8^4 + 4^{11}}}$  !

4. Tentukan hasil dari  $\frac{(2^{n+2})^2 - 2^2 \cdot 2^{2n}}{2^n \cdot 2^{n+2}}$  !

5. Tentukan hasil dari  $\frac{5^{2-n} - (0,2)^n}{5^{1-n} + (0,2)^n} + \frac{2^{n+3} + 2^n}{2^{n+2} - 2^n}$  !