

Kunjara, buat lembaran kerja yang menunjukkan bagaimana anda menyelesaikan masalah berikut.

- Latihan 1000**
- Sederhanakanlah!

a. $3^2 \cdot 3^3 \cdot 3^4$ c. $10 \cdot 10^2 \cdot 10^3 \cdot 10^4$ e. $5^2 \cdot 5^3 \cdot 5^4 \cdot 5^5$

b. $2^2 \cdot 2^3 \cdot 2^4$ d. $\left(\frac{1}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^3 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^4$
 - Sederhanakan!

a. $2^3 \cdot 2^2$ c. $10 \cdot 100 \cdot 10^2$ e. $4^2 \cdot (4^2 \cdot 4^3)$

b. $3^2 \cdot 3^3$ d. $3^2 \cdot 3^3 \cdot 3^4 \cdot 3^5$
 - Sederhanakan!

a. $(2^3)^2 \cdot 2^4$ c. $(2^2 \cdot 3^2)^3$ e. $(4^2 \cdot 2^3) \cdot (3^2 \cdot 2^3)^2$

b. $2 \cdot \left(\frac{1}{10}\right)^2 \cdot 10^3$ d. $\left(\frac{1}{10000}\right)^2$
 - Sederhanakan dan tuliskan tempoh menggunakan notasi pangkat!

a. 234^3 c. $5^2 \cdot 25^3 \cdot 6^4$

b. 81^2 d. $300^2 \cdot 2^2 \cdot (25 \cdot 10)^2$
 - Sederhanakan dan tuliskan $\frac{2^2 \cdot 3^2 \cdot 5^3}{8 \cdot 2^2 \cdot 125}$
 - Sederhanakanlah!

a. $\left(\frac{2}{3}\right)^2 \cdot \left(\frac{3}{4}\right)^2 \cdot \left(\frac{2}{3}\right)^3$ b. $\frac{(2a)^2 \cdot (2a)^3 \cdot (2a)^4}{(2a)^2 \cdot (2a)^3}$
 - Jika $a = 27$, $a^{-2} \cdot b$, dan $c = 3$, tentukan nilai dari $\frac{a^2 \cdot b^3}{c^2}$
 - Sederhanakanlah bentuk $\frac{(3a^2 \cdot 4a^3)^2 \cdot (2a)^2}{(3a^2 \cdot 4a^3)^2}$
 - Tentukan nilai dari $\frac{a^2 \cdot b^3 \cdot c^4}{abc}$ untuk $a = 3$, $b = 2$, dan $c = 1$.

WORKSHEETS

nama: _____

no. absen: _____

kelas: _____

11. Jika $k = 2$, $l = 5$, dan $m = 4$, tentukan hasil dari $\left(\frac{kl^2m}{k^2l^2m^2}\right)^{-3}$.
12. Tentukan selang bilangan bulat ke dalam bentuk himpunan terurut.
a. 140.000 a. 3.400.000.000 a. 0,000234
b. 0,000034 b. 3.250.000.000
13. Sebuah balok logam berbentuk persegi panjang memiliki panjang $12 \cdot 10^3$ cm dan lebar $8 \cdot 10^2$ cm. Tentukan luas permukaan balok.
14. Sebuah balok melakukan perubahan dari menjadi 2 bagian setelah 1 menit. Tentukan jumlah balok tersebut setelah 1 hari secara rata-rata melakukan perubahan.
15. Sebuah benda mempunyai gaya (F) sebesar $3,5 \cdot 10^3$ N. Jika diberikan 141 kg maka benda tersebut akan berubah $7,5 \cdot 10^2$ m. Tentukan akselerasi (a) yang diberikan benda. **Dibuktikan**
 $F = m \cdot a$

WORKSHEETS