

LKPD

Lembar Kerja Peserta Didik

Matematika

Luas Permukaan Kubus dan Balok

Nama Kelompok:

Anggota :



Think

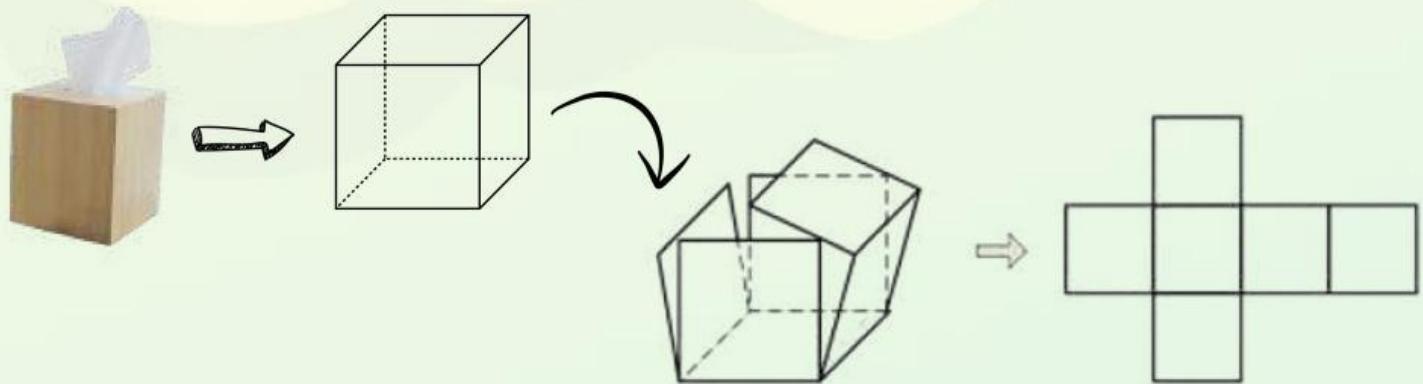


Salim mempunyai dua kotak tisu yang berbentuk kubus dan balok, salim berpikir untuk memperindah dengan membungkus kotak tisunya dengan kertas kado. Tahukah kamu bagaimana cara menentukan luas masing-masing bungkus kado yang Salim perlukan?



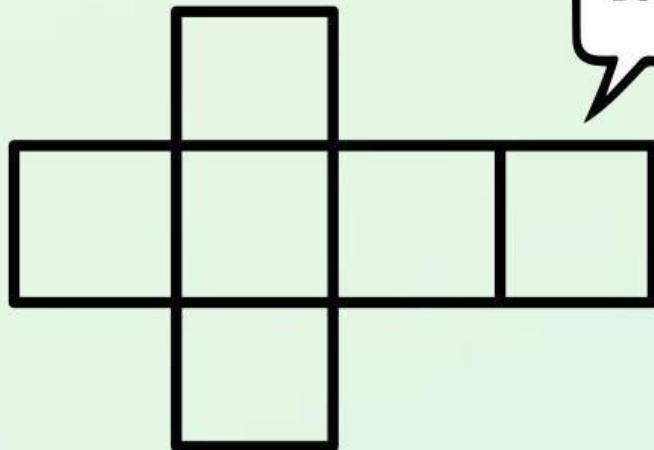
Think

Perhatikan kotak tisu berikut!



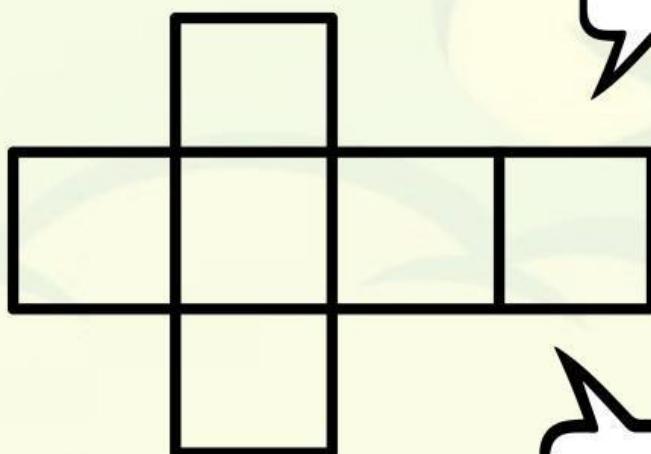
Talk

Berbentuk apakah sisinya?





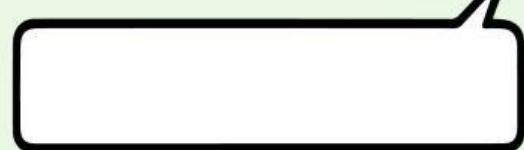
Talk



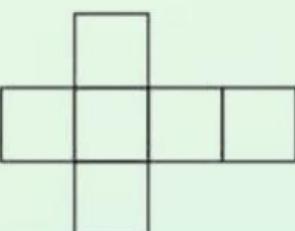
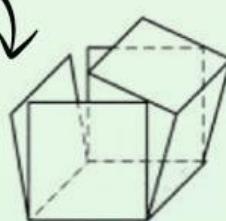
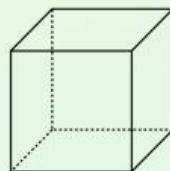
Ada berapa banyak sisi?

Apakah ukuran rusuk pada setiap sisi tersebut sama?

Jika ukuran rusuk adalah s,
apakah rumus luas sisinya?



Write



Jika panjang rusuk kubus adalah s maka

Rumus Luas Permukaan Kubus = banyak sisi x rumus Luas Persegi

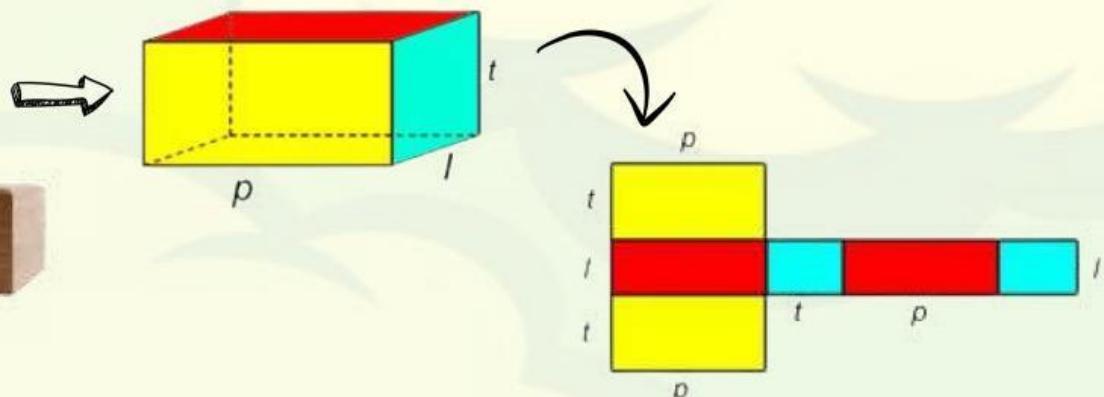
=

=



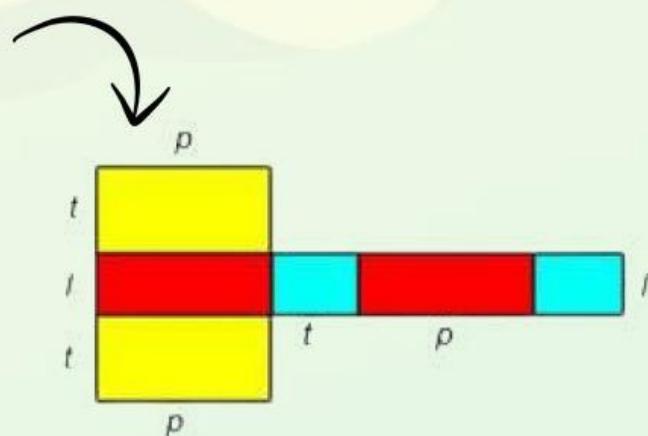
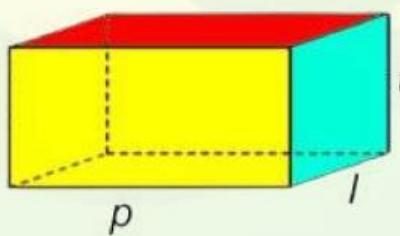
Think

Perhatikan kotak tisu berikut!



Talk

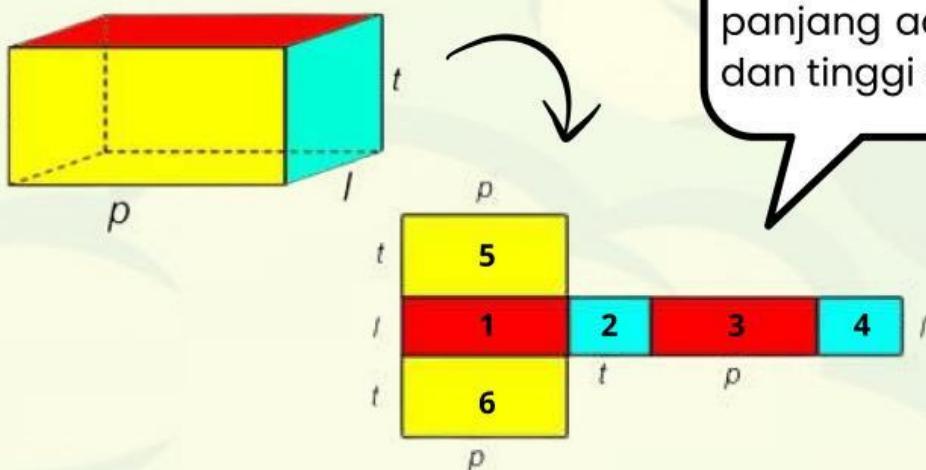
Perhatikan kotak tisu berikut



Ada berapa bidang yang kongruen (ukuran dan bentuk sama)? Sebutkan bidang-bidang yang saling kongruen!



Talk



Tentukan luas masing-masing bidang tersebut! Jika ukuran panjang adalah p , lebar adalah l , dan tinggi adalah t

Letakan rumus berikut ke tabel pada bidang yang sesuai!

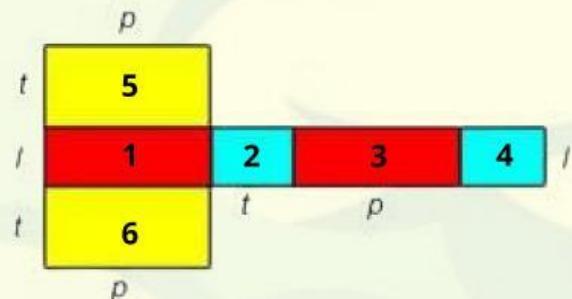
Bidang	Rumus Luas
$p \times l$	Luas 1 (bidang atas)
$p \times l$	Luas 2 (bidang kanan)
$p \times t$	Luas 3 (bidang alas)
$p \times t$	Luas 4 (bidang kiri)
$l \times t$	Luas 5 (bidang depan)
$l \times t$	Luas 6 (bidang belakang)





Write

Secara umum rumus luas permukaan balok adalah



Luas permukaan balok = luas 1 + luas 2 + luas 3 + luas 4 + luas 5 + luas 6

=

=

=



Write

Selesaikan permasalahan berikut ini!



Ihsan memiliki kardus yang berukuran panjang 14 cm, lebar 7 cm, dan tinggi 20 cm. Ihsan menggunakan kardus tersebut sebagai tempat mainannya. Tentukan luas permukaan kardus tersebut!

Salah satu mainan Ihsan adalah rubik berbentuk kubus yang memiliki panjang rusuk 6 cm. Ihsan ingin menghadiahkan rubik tersebut kepada temannya. Agar menjadi kejutan, Ihsan membungkus rubik dengan kertas kado. Tentukan luas kertas kado yang dibutuhkan Ihsan untuk membungkus rubik!

