

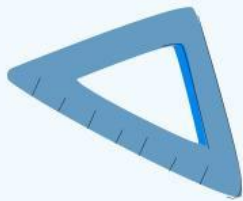
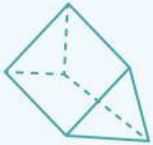
5

=

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

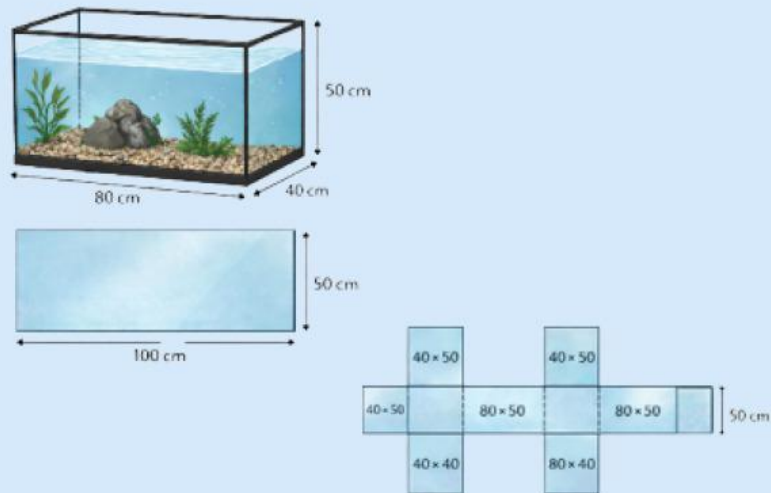
MATEMATIKA



Nama : _____

Kelas : _____

CONTOH SOAL LUAS BALOK



Puput akan membuat akuarium berbentuk balok berukuran panjang 80 cm, lebar 40 cm, dan tinggi 50 cm menggunakan kaca 100 cm \times 50 cm. Ajukan dugaan apakah kaca tersebut cukup, buktikan dengan perhitungan yang tepat, berikan alasan atas jawabanmu, dan simpulkan hubungan antara ukuran kaca dan luas permukaan akuarium.



1. Perhatikan ukuran akuarium yang akan dibuat dan ukuran kaca yang tersedia. Sebelum melakukan perhitungan, perkirakan apakah kaca berukuran $100\text{ cm} \times 50\text{ cm}$ cukup untuk membuat akuarium tersebut. Tuliskan dugaanmu beserta alasan yang mendukungnya.



2. Hitung luas permukaan akuarium berbentuk balok yang diperlukan sesuai ukurannya. Selanjutnya, hitung luas kaca yang tersedia. Tunjukkan langkah-langkah perhitungan secara lengkap untuk membuktikan apakah kaca tersebut cukup digunakan membuat akuarium.



3. Jelaskan alasan yang mendukung jawabanmu berdasarkan hasil perhitungan. Uraikan hubungan antara luas kaca yang tersedia dengan luas permukaan akuarium yang harus dibuat sehingga dapat diketahui apakah kaca tersebut mencukupi.



4. Tuliskan kesimpulan berdasarkan hasil perhitungan yang telah dilakukan. Jelaskan apakah dugaan awalmu sesuai dengan hasil yang diperoleh, kemudian simpulkan hubungan antara ukuran kaca yang tersedia dan luas permukaan akuarium.

