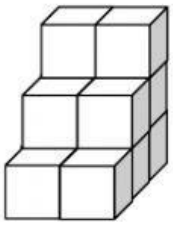
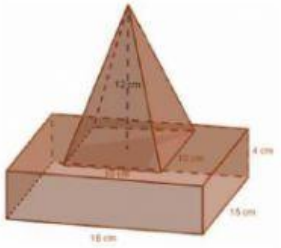
LEMBAR TUGAS PESERTA DIDIK

NO.	SOAL	JAWAB
1.	Sebuah trap pemandu paduan suara akan dicat. Trap tersebut dibuat dari kayu berbentuk kubus dengan panjang rusuk 40 cm seperti pada gambar. Bagian yang akan dicat adalah sisi atas, bawah, samping kanan, samping kiri, depan dan belakang. Hitunglah luas permukaan trap yang akan dicat. 	Banyak persegi yang akan dicat = …….. Luas 1 persegi satuan = ……. × ……. = ……. cm^2 Luas seluruh persegi yang akan dicat = banyak persegi × luas persegi = …… × …… = …… cm^2 Jadi, luas permukaan trap yang akan dicat adalah……. cm^2. ***Catatan:*** Penulisan angka ribuan menggunakan titik Contoh: 1.500
2.	Diketahui gabungan bangun ruang sisi datar limas dan balok. Alas limas berbentuk persegi dengan panjang sisi 10 cm dan tinggi limas 12 cm. Sedangkan balok memiliki ukuran panjang 16 cm, lebar 15 cm dan tinggi 4 cm. Hitunglah luas permukaan bangun ruang tersebut. 	• Tinggi segitiga pada bidang tegak limas $t_s = \sqrt{.....^2 + ...^2}$ *(Kuadrat sisi tegak + kuadrat sisi alas)* $= \sqrt{..... + ...}$ $= \sqrt{.....}$ = …… cm • Luas bidang tegak limas L = 4 × luas segitiga $= 4 \times \frac{alas \times tinggi}{2}$ $= 4 \times \frac{..... \times .....}{2}$ $= 4 \times \frac{.....}{2}$ = 4 × ……. = …… cm^2

LIVEWORKSHEETS

		• Luas bidang tegak balok L = (2 × p × t) + (2 × l × t) = (2 × ……. × …….) + (2 × ……. × …….) = …… + …… = …… cm^2 • Luas alas balok = p × l = …….. × …….. = …….. cm^2 • Luas tutup balok = Luas tutup – Luas alas limas = (p × l) – (s × s) = (……. × …….) – (……. × …….) = …… – …….. = …… cm^2 • Luas permukaan bangun ruang = Luas bidang tegak limas + Luas bidang tegak balok + Luas alas balok + Luas tutup balok = …….. + …… + …… + …… = …… cm^2 Jadi, luas permukaan bangun ruang adalah ……. cm^2.
3.	Perhatikan gambar berikut.  Jika tenda memiliki ukuran panjang 6 m, lebar 10 m, tinggi sisi tegak 1 m, serta tinggi tenda 2 m. Berapa m^2 bahan yang dibutuhkan untuk membuat tenda jika tenda tidak memiliki alas? dan berapa volume dari tenda tersebut?	Tenda terdiri dari gabungan bangun ruang prisma segitiga dan balok. • Sisi miring prisma s = $\sqrt{\text{.....}^2 + \text{.....}^2}$ *(Kuadrat sisi tegak + kuadrat sisi alas)* = $\sqrt{\text{..... + ...}}$ = $\sqrt{\text{.....}}$ = ……m *(tuliskan juga dua angka dibelakang koma)* • Luas 2 sisi prisma L = 2 × luas sisi prisma (bentuk persegi panjang) = 2 × p × l = 2 × …… × …… = …… m^2 • Luas alas dan tutup prisma

LIVEWORKSHEETS

		L = 2 × luas segitiga $= 2 \times \frac{alas \times tinggi}{2}$ $= 2 \times \frac{..... \times .....}{2}$ $= 2 \times \frac{.....}{2}$ = ... m^2 • Luas balok tanpa alas dan tutup L = 2 × [(p × t) + (l × t)] = 2 × [(..... × .....) + (..... × .....)] = 2 × [..... + ...] = 2 × ..... = ... m^2 • Luas bahan untuk membuat tenda L = luas 2 sisi prisma + luas alas dan tutup prisma + luas balok tanpa alas dan tutup = ... + ... + ... = ... m^2 Jadi, luas bahan yang digunakan untuk membuat tenda adalah ..... m^2 • Volume tenda $V = V_{prisma} + V_{balok}$ = (luas alas × tinggi prisma) + (p × l × t) $= \left(\frac{alas \times tinggi}{2} \times tinggi\ prisma\right) + (p \times l \times t)$ $= \left(\frac{..... \times .....}{2} \times .....\right) + (..... \times ..... \times .....)$ $= \left(\frac{.....}{2} \times .....\right) + ...$ = ... + ... = ... m^3 Jadi, volume tenda tersebut adalah ..... m^3

LIVEWORKSHEETS