LEMBAR 1

EVALUASI BANGUN RUANG

Kerjakan dengan teliti dan jujur!

1 Ibu membeli celengan berbentuk kaleng tabung untuk adik. Manakah dari sifat berikut yang merupakan ciri dari bangun ruang tersebut? Jelaskan.

.....

.....

2 Sebuah bangun ruang memiliki karakteristik: mempunyai 1 titik puncak, 1 rusuk lengkung, dan 2 buah sisi (alas lingkaran dan sisi lengkung). Bangun ruang yang dimaksud adalah... Jelaskan alasannya.

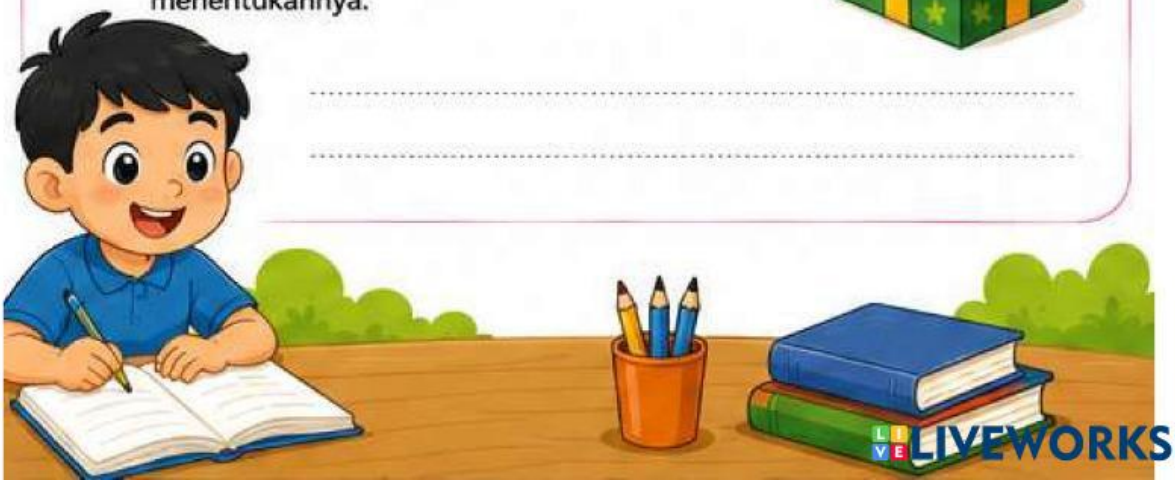
.....

.....

3 Sebuah kotak kado berbentuk prisma segi empat (balok) memiliki 6 sisi dan 12 rusuk. Berapakah jumlah titik sudut yang dimiliki kotak kado tersebut? Jelaskan cara kamu menentukannya.

.....

.....



LIVEWORKSHEETS

4 Tim arsitek ingin merancang atap sebuah rumah di daerah tropis bercurah hujan tinggi. Bentuk atap manakah yang paling cepat mengalirkan air hujan ke bawah memanfaatkan kemiringan bidangnya? Jelaskan pilihanmu.

.....

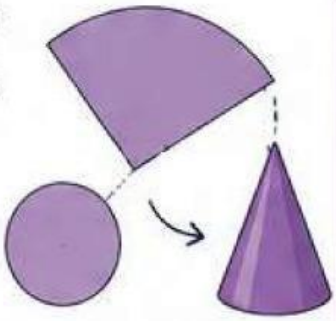
.....

5 Sebuah pabrik makanan ingin memasukkan kemasan produk ecerannya ke dalam kardus besar berbentuk balok tanpa membuang ruang kosong. Bentuk kemasan eceran manakah yang paling efisien diletakkan berhimpitan? Jelaskan alasannya.

.....

.....

6 Perhatikan ilustrasi jaring-jaring di samping! Jika sebuah kertas dipotong mengikuti pola jaring-jaring yang terdiri dari satu lingkaran dan satu juring lingkaran, maka setelah dirangkai akan membentuk bangun apa? Jelaskan.



.....

.....

LIVEWORKSHEETS

7 Perhatikan perbedaan antara tabung dan kerucut! Manakah pernyataan analisis yang paling tepat mengenai titik sudut kedua bangun tersebut? Jelaskan.

.....

.....

8 Mengapa roda kendaraan atau bola olahraga selalu dirancang menggunakan bentuk lingkaran/bola dan bukan kubus? Jelaskan dengan contoh dalam kehidupan sehari-hari.

.....

.....

9 Toko mainan ingin memajang bola kasti di rak kaca. Agar bola-bola tersebut stabil dan tidak menggelinding jatuh, modifikasi wadah dudukan di bawah bola sebaiknya memiliki lubang dengan alas berbentuk apa? Jelaskan alasannya.

.....

.....

10 Sebuah tenda pramuka berbentuk prisma segitiga tegak. Jika kain tenda tersebut dibongkar menjadi bidang-bidang datar, maka kain tersebut akan terbagi menjadi bidang-bidang apa saja? Gambarkan jaring-jaringnya dan jelaskan.

LIVEWORKSHEETS