

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.



.....

.....



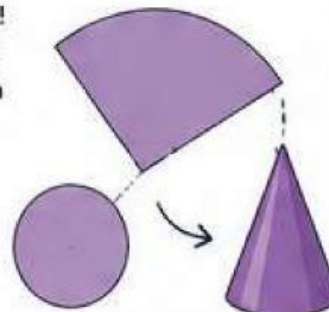
- 4** Tim arsitek ingin merancang atap sebuah rumah di daerah tropis bercurah hujan tinggi. Bentuk atap manakah yang paling cepat mengalirkan air hujan ke bawah memanfaatkan kemiringan bidangnya? Jelaskan pilihanmu.



- 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.



- 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.

