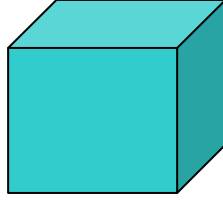


طول ضلع المكعب ومساحة سطحه الخارجي



- حسب سامر مساحة السطح الخارجي لمكعب طول ضلعه عدد صحيح من السنتيمترات. أي أعداد من الأعداد التالية يمكن أن يحصل عليها؟ علّلوا.

600 384 256 150 54 36 24 9

- اقترحوا أعدادًا أخرى يمكن لسامر أن يحصل عليها. ماذا يميّز هذه الأعداد؟

للمعلم/ة:

ما يميّز الأعداد التي تمثل مساحة السطح الخارجي لمكعب طول ضلعه عدد صحيح من وحدات الطول هو: إذا قسمنا هذا العدد على 6 (عدد أوجه المكعب) نحصل على عدد مربع. مثال: 600 سم² عبارة عن مساحة السطح الخارجي لمكعب طول ضلعه 10 سم. لأن: $100 = 6 : 600$ ، و 100 سم² عبارة عن مساحة وجه واحد وهو عدد مربع، لذلك طول ضلع المكعب يساوي 10 سم.