Câu **1**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Người ta đo được độ dài một cạnh của khối lập phương là 2 c m . Hỏi tổng độ dài tất cả các cạnh của khối lập phương đó là bao nhiêu?  
Trả lời: [[24]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Khối lập phương.  
  
Vì các mặt của khối lập phương là các hình vuông nên độ dài các cạnh của khối lập phương đều bằng nhau.  
Một khối lập phương có 12 cạnh nên tổng độ dài các cạnh của khối lập phương đó là:  
2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 + 2 = 24 ( c m )  
Vậy số thích hợp cần điền vào ô trống là 24.  
**Đáp án:**  
24

Câu **2**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng để điền vào ô trống.  
Chú Hà làm những chiếc hộp có dạng khối lập phương như hình dưới đây:  
A two cubes with different colors

Description automatically generated  
Biết rằng mỗi cạnh chú dùng một nan tre, mỗi mặt dán một tờ giấy màu.  
Khi đó:  
a) 1 chiếc hộp như vậy cần [[nhiều hơn]] 10 nan tre.  
b) 4 chiếc hộp như vậy cần [[ít hơn]] 25 tờ giấy màu.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Khối lập phương.  
  
Vì mỗi khối lập phương có 12 cạnh nên 1 chiếc hộp cần 12 nan tre.  
Vì 12 > 10 nên 1 chiếc hộp cần nhiều hơn 10 nan tre.  
Vì mỗi khối lập phương có 6 mặt hay 6 tờ giấy màu nên 4 chiếc hộp cần:  
6 × 4 = 24 (tờ giấy màu)  
Vì 24 < 25 nên 4 chiếc hộp cần ít hơn 25 tờ giấy màu.  
Vậy các đáp án đúng cần chọn lần lượt là: nhiều hơn, ít hơn  
**Đáp án:**  
nhiều hơn  
ít hơn

Câu **3**: [VD]

Bạn hãy chọn đáp án đúng.  
Ở gần mỗi đỉnh của một chiếc hộp dạng khối lập phương, bác Dũng đã vẽ các ngôi sao như hình dưới đây:  
A cube with blue stars

Description automatically generated  
Hỏi bác Dũng đã vẽ tất cả bao nhiêu ngôi sao?

A. 24 ngôi sao.

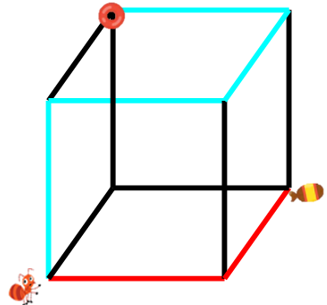
B. 18 ngôi sao. C. 36 ngôi sao. D. 27 ngôi sao.

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Khối lập phương.  
  
Quan sát hình vẽ ta thấy tại mỗi đỉnh của khối lập phương bác Dũng đã vẽ 3 ngôi sao.  
Mỗi khối lập phương có 8 đỉnh nên số ngôi sao bác Dũng đã vẽ là:  
3 × 8 = 24 (ngôi sao)  
Vậy đáp án đúng là: 24 ngôi sao.  
**Đáp án:**  
24 ngôi sao.

Câu **4**: [VD]

Bạn hãy điền số thích hợp vào ô trống.  
Con kiến bò trên chiếc khung nhôm dạng khối lập phương theo các con đường được tô màu (xanh và đỏ) để tới được cái bánh hoặc viên kẹo như hình dưới đây:  
  
Con kiến cần bò qua [[3]] đỉnh (tính cả đỉnh bắt đầu và kết thúc) để đến được viên kẹo màu vàng.  
Con kiến cần bò qua [[5]] đỉnh (tính cả đỉnh bắt đầu và kết thúc) để đến được cái bánh màu đỏ.  
Biết mỗi cạnh của khối lập phương dài 3 d m . Khi đó, quãng đường con kiến bò đến cái bánh dài [[120]] c m .

Lời giải:

**Bước 1:**

**Lý thuyết:**  
Khối lập phương.  
  
Quan sát hình vẽ, để đi tới được viên kẹo, con kiến cần bò qua 3 đỉnh, để đi tới được cái bánh con kiến cần bò qua 5 đỉnh (được đánh số như hình dưới đây):  
A drawing of a cube

Description automatically generated  
A drawing of a cube with lines and dots

Description automatically generated  
Ta thấy, để đến được với cái bánh, con kiến cần bò qua 4 cạnh và mỗi cạnh dài 3 d m .  
Khi đó, quãng đường con kiến bò đến viên kẹo dài: 3 × 4 = 12 ( d m )  
Đổi 12 d m = 120 c m .  
Vậy các số thích hợp cần điền vào ô trống lần lượt là 3 ; 5 ; 120.  
**Đáp án:**  
3  
5  
120