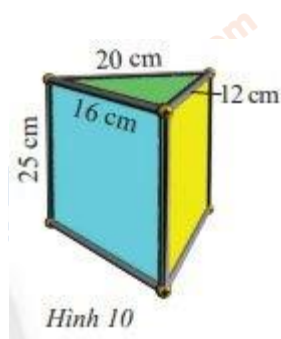


Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 62, 63 sách Toán lớp 7 CTST Bài 4 Diện tích xung quanh và thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, lăng trụ đứng tứ giác** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Câu 1 trang 62 SGK CTST Toán 7 tập 1

Một chiếc hộp đèn có dạng hình lăng trụ đứng tam giác có kích thước như Hình 10. Tính diện tích xung quanh của chiếc hộp.



Đáp án:

Chu vi đáy của hình lăng trụ đứng tam giác là:

$$12 + 16 + 20 = 48 \text{ (cm)}$$

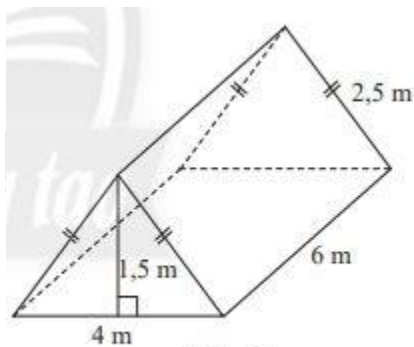
Diện tích xung quanh của chiếc hộp là:

$$48 \cdot 25 = 1200 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Vậy diện tích xung quanh của chiếc hộp là 1200 cm².

Câu 2 trang 62 SGK CTST Toán 7 tập 1

Một chiếc lều trại có hình dạng và kích thước như Hình 11. Tính tổng diện tích tấm bạt có thể phủ kín toàn bộ lều (không tính mặt tiếp giáp với đất) và thể tích của chiếc lều



Hình 11

Đáp án:

Diện tích tâm bạt có thể phủ kín toàn bộ lều (không tính mặt tiếp giáp với đất) là:

$$S = S_{xq} + S_{đáy} = (4+2,5+2,5).6 + 4.1,5 = 57 \text{ (m}^2\text{)}$$

Thể tích của chiếc lều là:

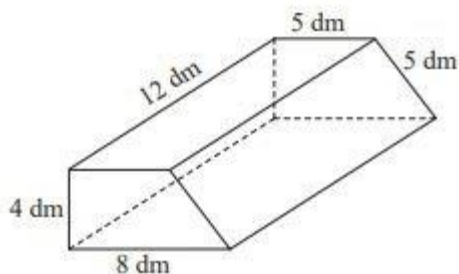
$$V = S_{đáy} \cdot h = 4.1,5 \cdot 6 = 12 \text{ (m}^3\text{)}$$

Câu 4 trang 62 SGK CTST Toán 7 tập 1

Một cái bục hình lăng trụ đứng có kích thước như Hình 12.

a) Người ta muốn sơn tất cả các mặt của cái bục. Diện tích cần sơn là bao nhiêu?

b) Tính thể tích của cái bục.



Hình 12

Đáp án:

Diện tích xung quanh của lăng trụ là: $(4+8+5+5) \cdot 12 = 264 \text{ (dm}^2\text{)}$

Diện tích đáy của lăng trụ là: $(5+8) \cdot 4 : 2 = 26 \text{ (dm}^2\text{)}$

Diện tích cần sơn là:

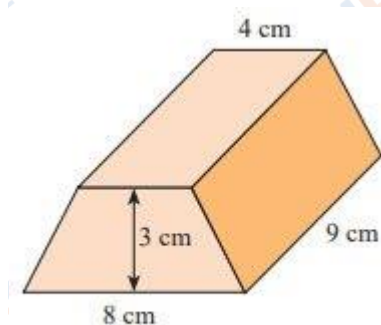
$$S_{xq} + 2 \cdot S_{\text{đáy}} = 264 + 2 \cdot 26 = 316 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Thể tích bụi là:

$$V = S_{\text{đáy}} \cdot h = 26 \cdot 12 = 312 \text{ (dm}^3\text{)}$$

Câu 4 trang 63 SGK CTST Toán 7 tập 1

Tính thể tích hình lăng trụ đứng có đáy là hình thang cân với kích thước như hình 13



Hình 13

Đáp án:

Diện tích đáy là:

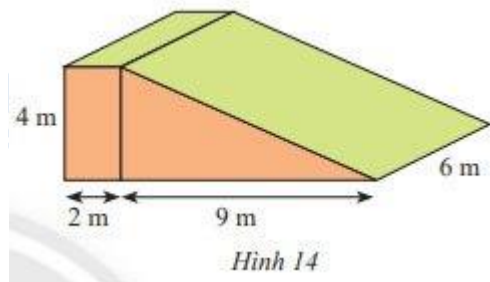
$$(8+4) \cdot 3 : 2 = 18 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Thể tích lăng trụ đứng là:

$$V = S_{\text{đáy}} \cdot h = 18 \cdot 9 = 162 \text{ (cm}^3\text{)}$$

Câu 5 trang 63 SGK CTST Toán 7 tập 1

Để làm đường dẫn bắc ngang một con đê, người ta đúc một khối bê tông có kích thước như Hình 14. Tính chi phí để đúc khối bê tông đó, biết rằng chi phí để đúc 1 m³ bê tông là 1,2 triệu đồng.



Đáp án:

Diện tích đáy hình thang là: $(2+2+9) \cdot 4 : 2 = 26 \text{ (m}^2\text{)}$

Thể tích khối bê tông đó là:

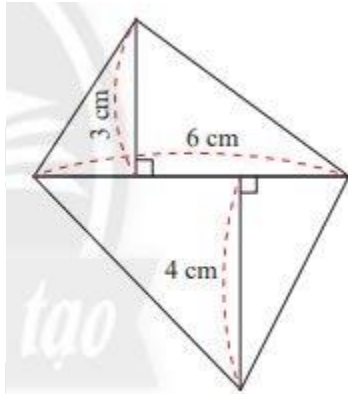
$$V = S_{\text{đáy}} \cdot h = 26 \cdot 6 = 156 \text{ (m}^3\text{)}$$

Chi phí để đúc khối bê tông đó là:

$$156 \cdot 1,2 = 187,2 \text{ (triệu đồng)}$$

Câu 6 trang 63 SGK CTST Toán 7 tập 1

Một hình lăng trụ đứng tứ giác có kích thước đáy như hình 15, biết chiều cao của lăng trụ là 7 cm. Tính thể tích của hình lăng trụ.



Hình 15

Đáp án:

Diện tích đáy của lăng trụ là:

Tính thể tích lăng trụ đứng là:

$$V = S_{\text{đáy}} \cdot h = 21.7 = 147 \text{ (cm}^3\text{)}$$