

Hướng dẫn trả lời các **câu hỏi trang 85, 86 sách Toán lớp 7 CD Bài 2: Hình lăng trụ đứng tam giác - Hình lăng trụ đứng tứ giác** đầy đủ và chính xác nhất, mời các em học sinh và phụ huynh cùng tham khảo

Bài 1 trang 85 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Tìm số thích hợp cho vào chỗ trống

| | Hình lăng trụ đứng tam giác | Hình lăng trụ đứng tứ giác |
|------------|-----------------------------|----------------------------|
| Số mặt | ? | ? |
| Số đỉnh | ? | ? |
| Số cạnh | ? | ? |
| Số mặt đáy | ? | ? |
| Số mặt bên | ? | ? |

Gợi ý đáp án

| | Hình lăng trụ đứng tam giác | Hình lăng trụ đứng tứ giác |
|------------|-----------------------------|----------------------------|
| Số mặt | 5 | 6 |
| Số đỉnh | 6 | 8 |
| Số cạnh | 9 | 12 |
| Số mặt đáy | 2 | 2 |
| Số mặt bên | 3 | 4 |

Bài 2 trang 86 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Chọn từ “đúng (Đ)”, “sai (S)” thích hợp cho ? trong bảng sau:

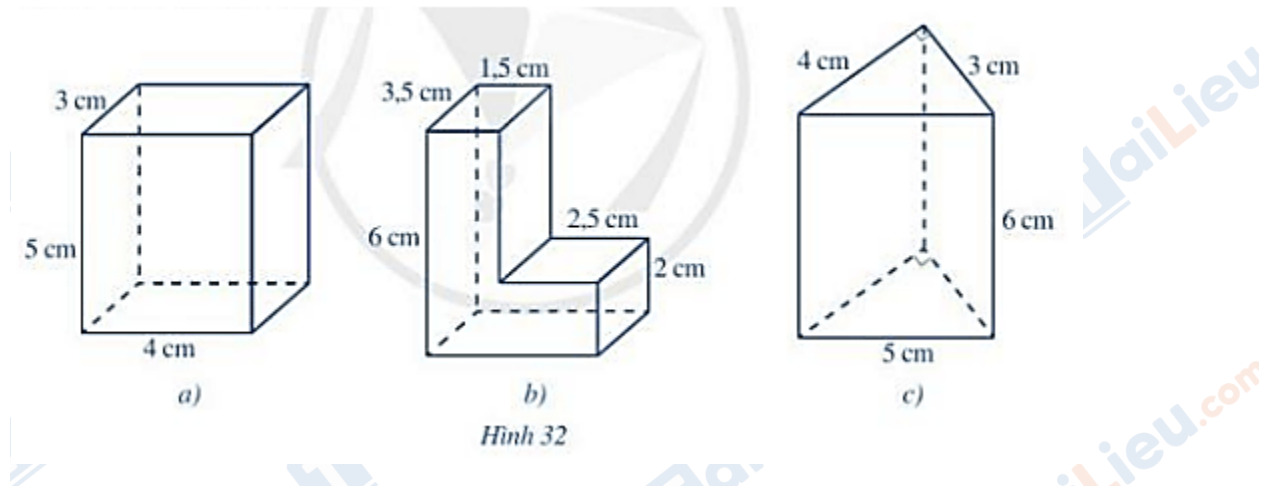
| | Hình lăng trụ đứng tam giác | Hình lăng trụ đứng tứ giác |
|---|-----------------------------|----------------------------|
| Các mặt đáy song song với nhau | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Các mặt đáy là tam giác | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Các mặt đáy là tứ giác | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Mặt bên là hình chữ nhật | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Thể tích bằng diện tích đáy nhân với độ dài cạnh bên | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| Diện tích xung quanh bằng chu vi đáy nhân với độ dài cạnh bên | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

Gợi ý đáp án

| | Hình lăng trụ đứng tam giác | Hình lăng trụ đứng tứ giác |
|--|-----------------------------|----------------------------|
| Các mặt đáy song song với nhau. | Đ | Đ |
| Các mặt đáy là tam giác. | Đ | S |
| Các mặt đáy là tứ giác. | S | Đ |
| Mặt bên là hình chữ nhật. | Đ | Đ |
| Thể tích bằng diện tích đáy nhân với độ dài cạnh bên. | Đ | Đ |
| Diện tích xung quang bằng chu vi đáy nhân với độ dài cạnh bên. | Đ | Đ |

Bài 3 trang 86 SGK Toán Cánh diều lớp 7 tập 1

Cho các hình 32a, 32b, 32c:



(i) Hình nào trong các hình 32a, 32b, 32 c là hình lăng trụ đứng tam giác? Hình lăng trụ đứng tứ giác?

(ii) Tính diện tích xung quanh của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác ở Hình 32.

(iii) Tính thể tích của hình lăng trụ đứng tam giác, hình lăng trụ đứng tứ giác có ở Hình 32.

Gợi ý đáp án

(i) Trong hình 32a, 32b, 32c ta thấy Hình 32c là hình lăng trụ đứng tam giác, Hình 32a là hình lăng trụ đứng tứ giác.

Hình 32b không phải hình lăng trụ đứng tam giác hay hình lăng trụ đứng tứ giác vì các mặt bên của nó không phải hình chữ nhật.

(ii)

+) Hình lăng trụ đứng tam giác (Hình 32c)

Chu vi đáy là: $3 + 4 + 5 = 12$ (cm)

Diện tích xung quanh là: $S_{xq} = 12.6 = 72$ (cm²)

+) Hình lăng trụ đứng tứ giác (Hình 32a)

Chu vi đáy là: $2.(3 + 4) = 2.7 = 14$ (cm)

Diện tích xung quanh là: $S_{xq} = 14.5 = 70$ (cm²).

(iii)

+) Hình lăng trụ đứng tam giác (Hình 32c)

Diện tích đáy là: $S = \frac{1}{2}.3.4 = 6$ (cm²)

Thể tích hình lăng trụ đứng tam giác là: $V = S.h = 6.6 = 36$ (cm³)

+) Hình lăng trụ đứng tứ giác (hình 32a)

Diện tích đáy là: $S = 3.4 = 12$ (cm²)

Thể tích hình lăng trụ đứng tứ giác là: $V = S.h = 12.5 = 60$ (cm³).