

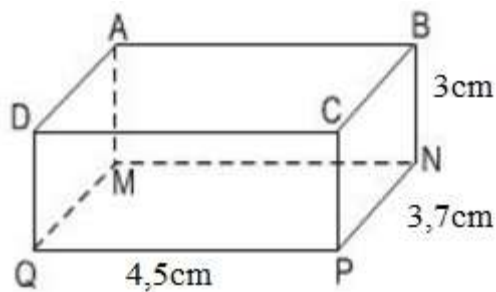
GIẢI BÀI 7 TRANG 100 SGK TOÁN 8 TẬP 2

Đề bài

Một căn phòng dài 4,5m, rộng 3,7m và cao 3,0m.

Người ta muốn quét vôi trần nhà và bốn bức tường. Biết rằng tổng diện tích các cửa là $5,8m^2$. Hãy tính diện tích cần quét vôi.

Phân tích đề



Tương tượng căn phòng là một hình hộp chữ nhật ABCD.MNPQ trong đó:

- Trần nhà là hình chữ nhật ABCD.
- Bốn bức tường là 4 hình chữ nhật: $ABNM = CPQD$; $BNPC = QDAM$

HƯỚNG DẪN GIẢI

- Diện tích trần nhà:

$$4,5 \times 3,7 = 16,65 \text{ (m}^2\text{)}$$

- Diện tích bốn bức tường (hay còn gọi là diện tích xung quanh):

$$2.4,5.3 + 2.3.3,7 = 2.(4,5 + 3,7).3 = 49,2 \text{ (m}^2\text{)}$$

- Diện tích cần được quét vôi:

$$16,65 + 49,2 - 5,8 = 60,05 \text{ m}^2$$