

ÔN TẬP CUỐI NĂM HÌNH HỌC 7

A. TOÁN THỰC TẾ

BÀI 1: Theo quy định của khu phố, mỗi nhà sử dụng bậc tam cấp di động để dắt xe và không được lấn quá 80 cm ra vỉa hè. Cho biết nhà bạn An có nền nhà cao 50cm so với vỉa hè, chiều dài của bậc tam cấp là 1m thì có phù hợp với quy định của khu phố không? Vì sao?



Gợi ý: Áp dụng định lý Py-ta-go



BÀI 2:

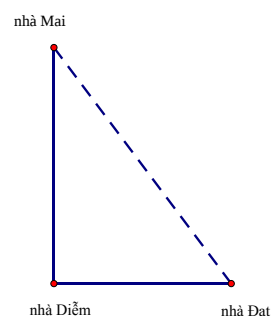
Tính chiều cao của bức tường trong hình vẽ bên biết cầu thang dài 3m và khoảng cách từ chân cầu thang đến bức tường là 1,8m

Gợi ý: Áp dụng định lý Py-ta-go

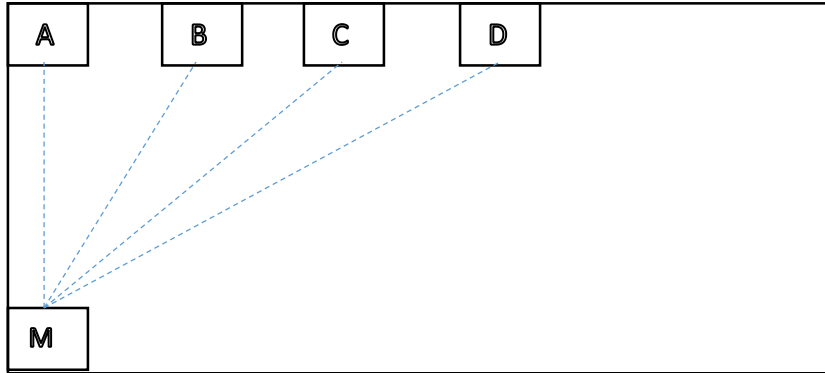


BÀI 3: Ba bạn Mai, Diễm và Đạt đang tranh luận với nhau: Đạt nói rằng nối 3 vị trí nhà của các bạn ấy sẽ tạo thành một tam giác vuông, Mai và Diễm nói không phải. Biết khoảng cách từ nhà Mai đến nhà Diễm là 4km, khoảng cách từ nhà Diễm đến nhà Đạt là 3km, và khoảng cách từ nhà Mai đến nhà Đạt là 5km. Vậy bạn nào đã nói đúng?

Gợi ý: Áp dụng định lý Py-ta-go



BÀI 4: Để tập bơi nâng dần khoảng cách hàng ngày bạn Nam xuất phát từ M; Ngày thứ nhất bạn bơi đến A, ngày thứ hai bạn bơi đến B, ngày thứ ba bạn bơi đến C... (Xem hình vẽ minh họa)



Hỏi bạn Nam tập như thế có đúng mục đích đề ra hay không ? (ngày hôm sau bơi xa hơn ngày hôm trước) Vì sao?

Gợi ý: Áp dụng quan hệ đường vuông góc và đường xiên

BÀI 5: Người ta dựa một cái thang vào bức tường, chân thang cách chân tường 3m, đầu trên của thang ở vị trí cao 4m so với mặt đất.

- Tính chiều dài của thang.
- Nếu giá 1m (mét tới) thang bằng sắt là 360000đ thì để làm cái thang trên phải mất bao nhiêu tiền?

Gợi ý: Áp dụng định lí Py-ta-go