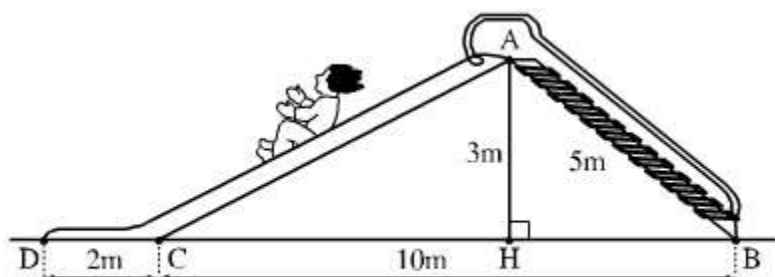


# GIẢI BÀI TẬP 73 TRANG 141

## SGK TOÁN 7 TẬP 1 – PHẦN HÌNH HỌC

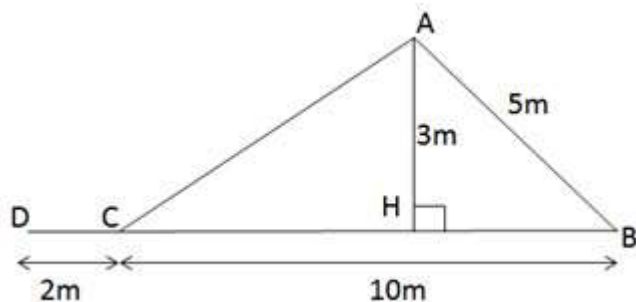
### Câu hỏi

Trên hình 152, một cầu trượt có đường lên BA dài 5m, độ dài AH là 3m, độ dài BC là 10m và CD là 2m. Bạn Mai nói rằng đường trượt tổng cộng ACD gấp hơn hai lần đường lên BA. Bạn Vân nói rằng điều đó không đúng. Ai đúng, ai sai?



Hình 152

### Đáp Án



Tam giác AHB vuông tại H.

Theo định lí Pytago ta có:

$$HB^2 = AB^2 - AH^2 = 5^2 - 3^2 = 25 - 9 = 16$$

Suy ra  $HB = 4$  (m)

Và  $HC = BC - HB = 10 - 4 = 6$  (m)

[Toán lớp 7](#)

[Giải toán lớp 7 tập 1](#)

Tam giác AHC vuông tại H nên

$$AC^2 = AH^2 + HC^2 = 3^2 + 6^2 = 9 + 36 = 45$$

Suy ra  $AC = \sqrt{45}$

Độ dài đường trượt ACD bằng:

$$6,7 + 2 = 8,7 \text{ (m)}$$

Và hai lần đường lên BA bằng  $5.2 = 10 \text{ (m)}$

Do đó độ dài đường trượt ACD chưa bằng hai lần đường lên BA.

Vậy bạn Mai nói sai, bạn Vân nói đúng.