

Tài liệu Toán cơ bản nâng cao – Mục tiêu điểm 9, 10 đề học kì**Lớp 7****ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ***Tài liệu bồi dưỡng Toán Cơ bản nâng cao Lớp 7***Thứ 5 – 18/06/2026****CA 1****Câu 8 – Mã VinaID 140810 – Vinastudy.vn:**Tính tổng: $B = 1.3 + 3.5 + 5.7 + \dots + 99.101$.**HD:**

Ta có:

$$6B = 1.3.6 + 3.5.6 + 5.7.6 + \dots + 99.101.6$$

$$6B = 1.3.(5+1) + 3.5.(7-1) + 5.7.(9-3) + \dots + 99.101.(103-97)$$

$$= (1.3.1 + 1.3.5 + 3.5.7 + 5.7.9 + \dots + 97.99.101 + 99.101.103) - (1.3.5 + 3.5.7 + \dots + 97.99.101)$$

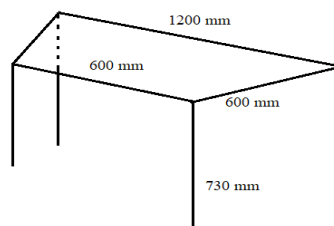
$$= 3 + 99.101.103$$

$$= 1029900.$$

$$\text{Suy ra: } B = \frac{1029900}{6} = 171650.$$

CA 2**Câu 7 – Mã VinaID 140819 – Vinastudy.vn:**

Một chiếc bàn khung thép được thiết kế như hình dưới đây. Mặt bàn là hình thang cân có hai đáy lần lượt là 1200 mm, 600 mm và cạnh bên 600 mm. Chiều cao bàn là 730 mm. Hỏi làm một chiếc khung bàn nói trên cần bao nhiêu mét thép (coi mỗi hàn không đáng kể).

**HD:**Số mét thép cần dùng làm khung mặt bàn là: $P_1 = 1200 + 600 + 2.600 = 3000 \text{ (mm)}$.Số mét thép cần dùng làm chân bàn là: $P_2 = 4.730 = 2920 \text{ (mm)}$.

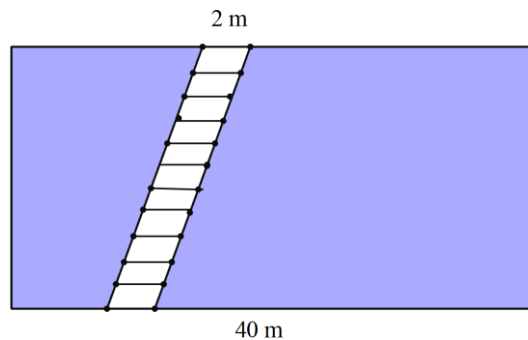
Vậy tổng số mét thép cần dùng làm khung bàn là:

$$P = P_1 + P_2 = 3000 + 2920 = 5920 \text{ (mm)} = 5,92 \text{ (m)}.$$

Câu 10 – Mã VinaID 140822 – Vinastudy.vn:

Nhà bác Sơn có một khu vườn hình chữ nhật có chiều dài bằng 40 mét và chiều dài gấp đôi chiều rộng. Trong khu vườn, bác Sơn làm một lối đi để tiện chăm sóc và tưới cho cây với kích thước được cho như hình vẽ. Bác dùng lưới B40 rào xung quanh khu vườn.

Chi phí để làm cho mỗi mét hàng rào là 150.000 đồng và cho mỗi mét vuông làm lối đi là 350.000 đồng (bao gồm cả tiền công thợ và tiền vật liệu). Hỏi bác Sơn phải trả bao nhiêu tiền để làm hàng rào và làm lối đi cho khu vườn?



HD:

Chiều rộng khu vườn là $40 : 2 = 20$ (m).

Chiều dài lưới B40 dùng để rào khu vườn là $(40 + 20) \cdot 2 = 120$ (m).

Diện tích của lối đi là $S_{\text{lối đi}} = 2 \cdot 20 = 40$ (m²).

Chi phí để làm hàng rào là $120 \times 150.000 = 18.000.000$ (đồng).

Chi phí để làm lối đi là $40 \times 350.000 = 14.000.000$ (đồng).

Số tiền bác Sơn phải trả để làm hàng rào và làm lối đi cho khu vườn là:

$$8.000.000 + 14.000.000 = 32.000.000 \text{ (đồng).}$$