

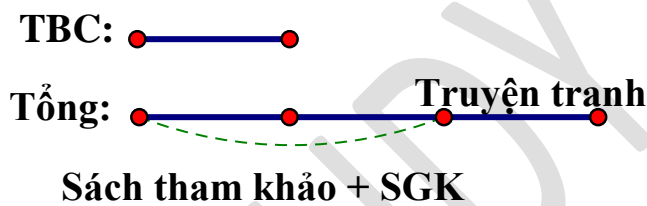
**BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 4**  
**HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học Toán trực tuyến : 0932393956

Họ và tên: .....Ngày học: .....

**CA 1**

**Câu 3.** Tủ sách của một trường tiểu học có 100 quyển sách tham khảo, 180 quyển sách giáo khoa. Số truyện tranh bằng trung bình cộng số sách của cả ba loại. Hỏi tủ sách đó có bao nhiêu quyển truyện tranh?

**HD**



Tổng số sách tham khảo và sách giáo khoa là:  $100 + 180 = 280$  (quyển)

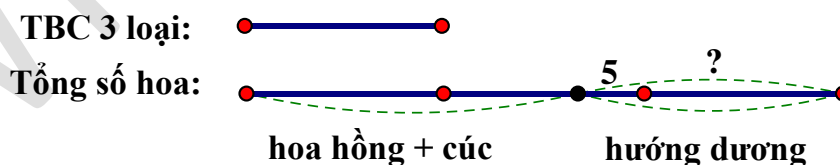
Trung bình cộng số sách cả 3 loại là:  $280 : 2 = 140$  (quyển)

Vậy tủ sách đó có 140 quyển truyện tranh.

Đáp số: 140 quyển

**Câu 8.** Mẹ mua hoa hồng, hoa hướng dương và hoa cúc về cắm. Trong đó có 30 bông hoa cúc, số hoa hồng nhiều hơn hoa cúc là 9 bông. Biết số hoa hướng dương nhiều hơn trung bình cộng của cả 3 loại là 5 bông. Hỏi mẹ đã mua bao nhiêu bông hoa hướng dương?

**HD**



Mẹ đã mua số hoa hồng là:  $30 + 9 = 39$  (bông)

Hai lần trung bình cộng số hoa cả 3 loại là:  $30 + 39 + 5 = 74$  (bông)

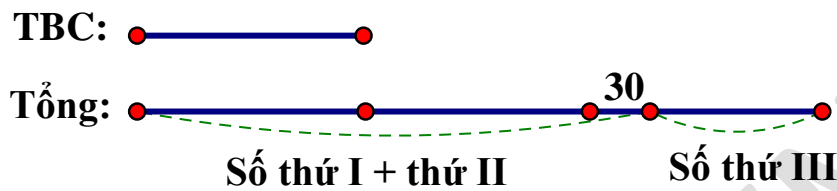
Trung bình cộng số hoa cả 3 loại là:  $74 : 2 = 37$  (bông)

Mẹ đã mua số hoa hướng dương là:  $37 + 5 = 42$  (bông)

Đáp số: 42 bông

**Câu 12.** Lan viết lên bảng ba số tự nhiên, biết rằng trung bình cộng của số thứ nhất và số thứ hai là 275, số thứ ba nhỏ hơn trung bình cộng của cả ba số 30 đơn vị. Tìm số thứ ba.

**HD**



Tổng của số thứ nhất và thứ hai là:  $275 \times 2 = 550$

Hai lần trung bình cộng của ba số là:  $550 - 30 = 520$

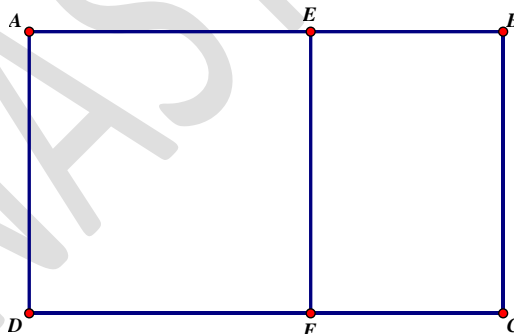
Trung bình cộng của ba số là:  $520 : 2 = 260$

Số thứ ba là:  $260 - 30 = 230$

Đáp số: 230

### CA 2

**Câu 5.** Cho hình chữ nhật ABCD có chiều dài AB = 20m. Người ta chia hình chữ nhật thành hai hình, một hình vuông và một hình chữ nhật như hình vẽ. Biết chu vi hình vuông hơn chu vi hình chữ nhật 10m. Tính diện tích hình chữ nhật ABCD ?



**HD**

Đổi: 20m = 200dm; 10m = 100dm

Chu vi hình vuông AEFD là:  $AE + DF + EF + AD = AE \times 2 + EF \times 2$

Chu vi hình chữ nhật EBCF là:  $EB + CF + BC + EF = EB \times 2 + EF \times 2$

Ta có:

$$AE \times 2 + EF \times 2 - (EB \times 2 + EF \times 2) = 100$$

$$AE \times 2 - EB \times 2 = (AE - EB) \times 2 = 100$$

$$AE - EB = 100 : 2 = 50\text{dm}$$

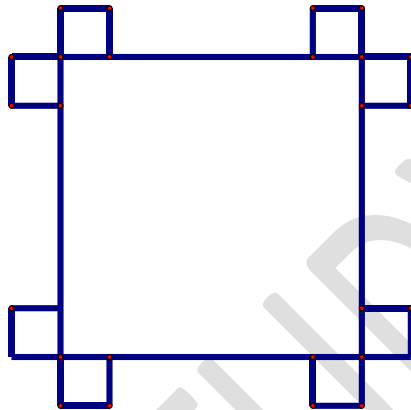
$$AE + EB = AB = 200\text{m}$$

$$AE = (200 + 50) : 2 = 125 \text{ (dm)} = AD$$

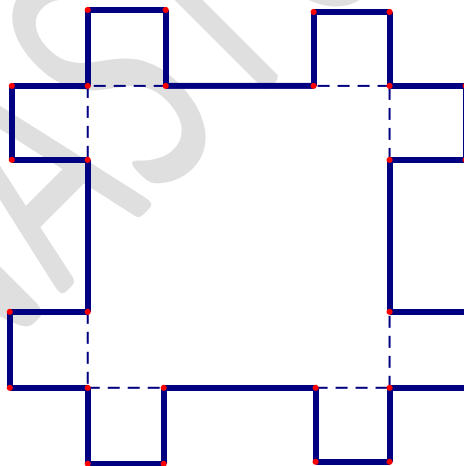
$$\text{Diện tích hình chữ nhật ABCD là: } 200 \times 125 = 25000 \text{ (dm}^2\text{)}$$

Đáp số:  $25000\text{dm}^2$

**Câu 6.** Cho một bàn cờ hình vuông cạnh 13cm, người ta gắn vào 4 góc của bàn cờ này 8 hình vuông nhỏ có kích thước bằng nhau như hình vẽ. Biết rằng sau đó thì chu vi của bàn cờ tăng lên 48cm. Hỏi diện tích bàn cờ đã tăng thêm bao nhiêu  $\text{cm}^2$ .



**HD**



Khi gắn vào 4 góc 8 hình vuông nhỏ thì chu vi bàn cờ tăng lên 4 lần chu vi hình vuông nhỏ (16 cạnh)

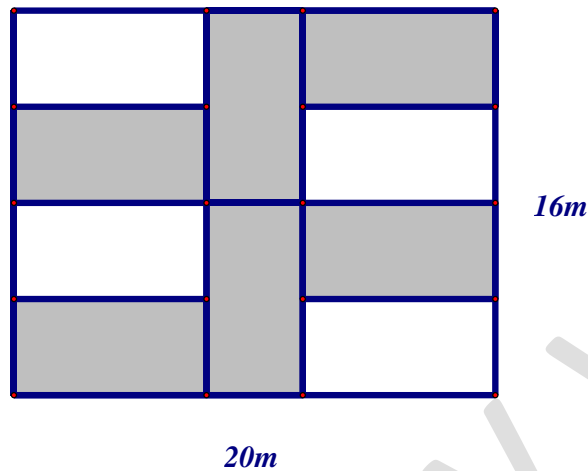
$$\text{Chu vi hình vuông nhỏ: } 48 : 4 = 12 \text{ (cm)}$$

$$\text{Cạnh hình vuông nhỏ: } 12 : 4 = 3 \text{ (cm)}$$

$$\text{Diện tích bàn cờ đã tăng thêm: } 3 \times 3 \times 8 = 72 \text{ (cm}^2\text{)}$$

Đáp số:  $72\text{cm}^2$

**Câu 7.** Một mảnh vườn hình chữ nhật kích thước  $16m \times 20m$ . Phần đất màu xám là các hình chữ nhật giống nhau được dùng để trồng hoa. Tính diện tích phần đất trồng hoa.



**HD**

Chiều dài của hình chữ nhật màu xám:  $16 : 2 = 8$  (cm)

Chiều rộng của hình chữ nhật màu xám:  $20 - 8 - 8 = 4$  (cm)

Diện tích trồng hoa:  $8 \times 4 \times 6 = 192$  (cm<sup>2</sup>)

Đáp số: 192cm<sup>2</sup>