

TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 7. Trong hội thi STEM của một trường trung học cơ sở, ban tổ chức đưa ra quy tắc chấm thi cho bài thi gồm 30 câu hỏi như sau: Với mỗi câu hỏi nếu trả lời đúng thì được 5 điểm, nếu trả lời không đúng thì không được điểm, nếu không trả lời thì được 1 điểm. Một học sinh làm bài thi và có số câu trả lời đúng gấp 3 lần số câu trả lời không đúng, kết quả đạt 85 điểm. Hỏi bài thi của học sinh đó có bao nhiêu câu trả lời đúng? Bao nhiêu câu trả lời không đúng? Bao nhiêu câu không trả lời?

HD:

Gọi x là số câu trả lời không đúng ($x \in \mathbb{N}^*, x \leq 30$)

Khí đó, số câu trả lời đúng là $3x$, số câu không trả lời là $30 - x - 3x = 30 - 4x$

Số điểm đạt được khi trả lời đúng $3x$ câu là: $5 \cdot 3x = 15x$ (điểm)

Số điểm đạt được khi không trả lời $30 - 4x$ câu là: $30 - 4x$ (điểm)

Theo bài, học sinh đạt được kết quả là 85 điểm nên ta có phương trình: $15x + (30 - 4x) = 85$

Giải phương trình:

$$15x + (30 - 4x) = 85 \Leftrightarrow 15x + 30 - 4x = 85 \Rightarrow 11x = 55 \Rightarrow x = 5 \text{ (tmdk)}$$

Vậy số câu trả lời không đúng là 5 câu, số câu trả lời đúng là 15, số câu không trả lời là 10 câu.

Câu 1. Chu vi của một hình chữ nhật là 40 cm. Chiều rộng ngắn hơn chiều dài 8 cm. Hãy tìm các kích thước của hình chữ nhật đó.

HD:

Gọi chiều rộng của hình chữ nhật là x (cm) ($x > 0$).

Vì chiều rộng ngắn hơn chiều dài 8 cm nên ta có chiều dài của hình chữ nhật là $x + 8$ (cm).

Chu vi của hình chữ nhật là: $[x + (x + 8)] \cdot 2 = (2x + 8) \cdot 2 = 4x + 16$ (cm).

Theo đề bài ta có:

$$4x + 16 = 40$$

$$4x = 24$$

$$x = 6 \text{ (Thỏa mãn)}$$

Vậy chiều rộng của hình chữ nhật là 6 cm, chiều dài của hình chữ nhật là $6 + 8 = 14$ cm.