

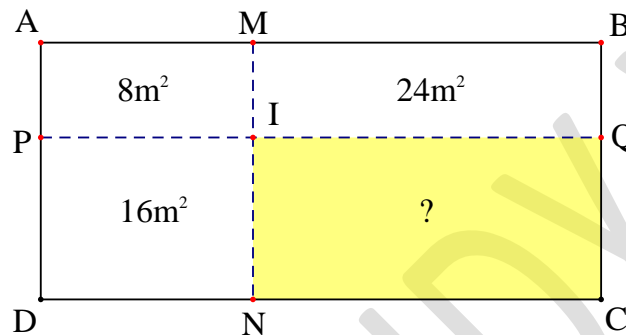
BỒI DƯỠNG NĂNG LỰC TOÁN 6

HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ

Tài liệu lớp học Zoom 6NTC2 - 18h - 21h15 - Tối thứ 6 - 23/26 Nguyễn Hồng

Họ và tên: Ngày học:

Câu 11. Một mảnh đất hình chữ nhật được chia thành 4 hình chữ nhật nhỏ hơn có diện tích như hình vẽ. Diện tích mảnh đất hình chữ nhật còn lại bằng bao nhiêu?



HD:

Hình chữ nhật AMIP và hình chữ nhật MBQI có cùng chiều rộng.

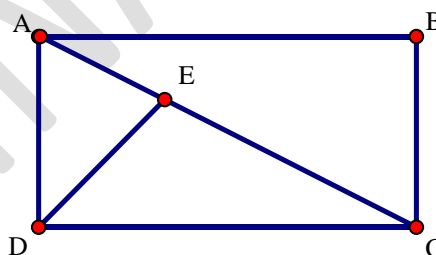
Ta có: $24 : 8 = 3$ nên $IQ = 3 \cdot IP$

Hình chữ nhật PIND và hình chữ nhật IQCN có cùng chiều rộng, mà $IQ = 3 \cdot IP$ nên

$$S_{IQCN} = 3 \cdot S_{PIND} = 3 \cdot 16 = 48 \text{ m}^2.$$

Câu 17. Tính diện tích hình chữ nhật ABCD như hình vẽ sau, biết diện tích tam giác AED là

10 cm^2 và $AE = \frac{1}{3} AC$



HD:

Vì $AE = \frac{1}{3} AC$ nên $S_{ADE} = \frac{1}{3} S_{ADC}$ suy ra $S_{ADC} = 3 \cdot S_{ADE} = 3 \cdot 10 = 30 \text{ cm}^2$

$$S_{ABCD} = 2 \cdot S_{ADC} = 2 \cdot 30 = 60 \text{ cm}^2.$$

ĐẠI SỐ

Câu 10. Tìm số tự nhiên x sao cho:

a) $14 \cdot 7^{2021} = 35 \cdot 7^{2021} - 3 \cdot 49^x$

b) $7^x + 7^{x+2} + 7^{x+3} = 2751$

HD:

$$\text{a) } 14 \cdot 7^{2021} = 35 \cdot 7^{2021} - 3 \cdot 49^x$$

$$3 \cdot 49^x = 35 \cdot 7^{2021} - 14 \cdot 7^{2021}$$

$$3 \cdot (7^2)^x = (35 - 14) \cdot 7^{2021}$$

$$3 \cdot 7^{2x} = 21 \cdot 7^{2021}$$

$$3 \cdot 7^{2x} = 3 \cdot 7^{2022}$$

$$\Rightarrow 2x = 2022$$

$$x = 2022 : 2$$

$$x = 1011$$

Vậy $x = 1011$.

$$\text{b) } 7^x + 7^{x+2} + 7^{x+3} = 2751$$

$$7^x + 7^x \cdot 7^2 + 7^x \cdot 7^3 = 2751$$

$$7^x + 7^x \cdot 49 + 7^x \cdot 343 = 2751$$

$$7^x \cdot (1 + 49 + 343) = 2751$$

$$7^x \cdot 393 = 2751$$

$$7^x = 2751 : 393$$

$$7^x = 7$$

$$\Rightarrow x = 1$$

Vậy $x = 1$.