

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HÓN
TỔ TOÁN

MÔN ĐẠI SỐ KHỐI 8

(Từ ngày 22/02/2021 đến ngày 27/02/2021)

BÀI 6: GIẢI BÀI TOÁN BẰNG CÁCH LẬP PHƯƠNG TRÌNH

I. Biểu diễn một đại lượng bởi biểu thức chứa ẩn (SGK/24)

II. Ví dụ về giải bài toán bằng cách lập phương trình

Ví dụ 1: Vừa gà vừa chó

Bó lại cho tròn

Ba mươi sáu con

Một trăm chân chẵn

Hỏi có bao nhiêu con gà, con chó?

Giải

Gọi số con gà: x (điều kiện: x nguyên dương)

Số con chó: $36 - x$

Số chân con gà: $2x$

Số chân con chó: $4.(36 - x)$

Vì tổng số chân con gà và con chó là 100 chân nên ta có phương trình:

$$\Leftrightarrow 2x + 4.(36 - x) = 100$$

$$\Leftrightarrow 2x + 144 - 4x = 100$$

$$\Leftrightarrow 2x - 4x = 100 - 144$$

$$\Leftrightarrow -2x = -44 \quad \Leftrightarrow x = 22$$

Vậy con gà: 22 (con), con chó: $36 - 22 = 14$ (con)

❖ Tóm tắt các bước giải bài toán bằng cách lập phương trình.

+ Bước 1: Lập phương trình

- Chọn ẩn số và đặt điều kiện thích hợp cho ẩn số.
- Biểu diễn các đại lượng chưa biết theo ẩn và các đại lượng đã biết.
- Lập phương trình biểu thị mối quan hệ giữa các đại lượng.

+ Bước 2: Giải phương trình.

+ Bước 3: Trả lời: Kiểm tra trong các nghiệm của phương trình, nghiệm nào thỏa mãn điều kiện của ẩn, nghiệm nào không thỏa rồi kết luận.

***Học sinh tự làm VD1 theo cách 2 nếu gọi số con chó là x (điều kiện: x nguyên dương)**

BÀI TẬP ÁP DỤNG:

Bài 1: Một khu vườn hình chữ nhật có chu vi 280 (m). Chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Tính diện tích hình chữ nhật

Bài 2: Hai kho hàng chứa tổng cộng 120 tấn hàng. Nếu chuyển 30 tấn hàng từ kho I sang kho II thì số hàng ở kho I bằng nửa số hàng ở kho II. Tính số tấn hàng ở mỗi kho lúc đầu.

Bài 3: Tuổi cha hiện nay gấp 4 lần tuổi con. Tổng số tuổi của cha và con hiện nay là 50 tuổi. Hỏi sau bao nhiêu năm nữa tuổi cha gấp 3 lần tuổi con?

MÔN HÌNH HỌC KHỐI 8

(Từ ngày 22/02/2021 đến ngày 27/02/2021)

LUYỆN TẬP (KHÁI NIỆM HAI TAM GIÁC ĐỒNG DẠNG)

Bài 1: Cho $\Delta A'B'C' \sim \Delta ABC$. Hãy điền vào chỗ trống:

a) $\widehat{A'} = \widehat{A}$; $\widehat{B'} = \dots$; $\dots = \widehat{C}$

b) $\frac{A'B'}{AB} = \frac{B'C'}{BC} = \frac{AC'}{AC}$

Bài 2: Cho $\Delta ABC \sim \Delta MNE$ biết $\widehat{A} = 50^\circ$, $\widehat{N} = 60^\circ$

a) Tính số đo các góc còn lại của 2 tam giác trên.

b) Biết $AB = 14\text{cm}$, $NE = 45\text{cm}$, $AC = 22\text{cm}$, $ME = 55\text{cm}$. Tính MN , BC .

Bài 3: Cho ΔABC có $AB = 3\text{cm}$, $BC = 5\text{cm}$, $CA = 7\text{cm}$. Biết $\Delta A'B'C' \sim \Delta ABC$.
Tính độ dài các cạnh còn lại của $\Delta A'B'C'$.

Mọi thắc mắc quý PHHS và học sinh vui lòng liên hệ:

1 Cô Ngọc Dư SĐT: 0364434972

2 Cô Hồng SĐT: 0937199750