

# HƯỚNG DẪN GIẢI PHIẾU HỌC TẬP TOÁN 9 - PHIẾU 1

## TUẦN 22

### I. Trắc Nghiệm:

Câu 1	Câu 2	Câu 3	Câu 4	Câu 5	Câu 6	Câu 7
B	C	D	B	C	A	D

### II. Tự Luận:

**Bài 1:** HS sử dụng các phương pháp thế, phương pháp cộng, đặt ẩn phụ để giải các hệ phương trình:

Đáp số : a)  $\begin{cases} x=3 \\ y=2 \end{cases}$       b)  $\begin{cases} x=2 \\ y=2 \end{cases}$       c)  $\begin{cases} x=0 \\ y=3 \end{cases}$       d)  $\begin{cases} x=3/2 \\ y=2 \end{cases}$

**Bài 2: a)** Với  $m = 3 \Rightarrow \begin{cases} 3x + y = 3 \\ 6y + 3y = 6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{3}{5} \\ y = \frac{6}{5} \end{cases}$  Từ đó kết luận nghiệm hệ pt là:  $(3/5; 6/5)$

b) Để hệ phương trình có nghiệm duy nhất  $m \neq \pm 2$

$$\begin{cases} mx + y = 3 \\ 4x + my = 6 \end{cases} \Leftrightarrow \begin{cases} y = 3 - mx \\ 4x + m(3 - mx) = 6 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} y = 3 - mx \\ (4 - m^2)x = 3(2 - m) \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x = \frac{3}{m+2} \\ y = \frac{6}{m+2} \end{cases}$$

Khi  $\begin{cases} x > 1 \\ y > 0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} \frac{3}{m+2} > 1 \\ \frac{6}{m+2} > 0 \end{cases} \Rightarrow -2 < m < 1$

**Bài 3:** HS gọi chữ số cần tìm là  $\overline{xy}$ , đặt điều kiện cho ẩn

biết chữ số hàng chục kém chữ số hàng đơn vị là 4, ta có pt:  $y - x = 4$

biết tổng các bình phương của hai chữ số bằng 80, ta có pt :  $x^2 + y^2 = 80$

Từ đó có hệ pt, giải hệ ta được  $x = 4 ; y = 8$

Kết luận : Số cần tìm là 48.

**Bài 4:** Làm tương tự bài 3 lập luận đưa về hệ phương trình, từ đó giải hệ ra kết quả:

Trong tháng thứ nhất tổ 1 sản xuất được 220 sp

Trong tháng thứ nhất tổ 2 sản xuất được 320 sp

**Bài 5.** Lưu ý đổi thời gian từ phút sang giờ, lập luận đưa về hệ phương trình, từ đó giải hệ ra kết quả: Thời gian vòi 1 chảy đầy bể là  $15/4$  giờ, thời gian vòi 2 chảy đầy bể là  $5/2$  giờ.

