

**BÀI TẬP ÔN TẬP TẠI NHÀ TUẦN LỄ TỪ 03/02/2020 ĐẾN 06/02/2020**  
**LỚP 9A1**

**A. ĐẠI SỐ**

1. Ôn lại các kiến thức chương 3 (Hệ phương trình bậc nhất 2 ẩn) và cách vẽ đồ thị hàm số  $y = ax^2$  ( $a \neq 0$ ) đã học.

2. Làm các bài tập:

**Bài 1** Giải các hệ phương trình sau:

$$\begin{array}{lll} a) \begin{cases} 4x - y = 12 \\ \frac{x}{3} - \frac{y}{2} = 1 \end{cases} & b) \begin{cases} 2x - 1 + \frac{x+y}{2} = 4 \\ 3x + 2 - \frac{x-y}{2} = 7 \end{cases} & c) \begin{cases} x + y = 140 \\ x - \frac{x}{8} = y + \frac{x}{8} \end{cases} \\ d) \begin{cases} 2x + y = 5 \\ 3x - y = 15 \end{cases} & e) \begin{cases} 3x + 2y = 22 \\ 2x - 3y = -7 \end{cases} & f) \begin{cases} 4x + 2y = 22 \\ 5x + 3y = 29 \end{cases} \end{array}$$

**Bài 2** Giải các hệ phương trình sau:

$$a) \begin{cases} 2(x-1) - 4(y+5) = -6 \\ 4(x-1) + 3(y+5) = 10 \end{cases} \quad b) \begin{cases} \frac{2}{x-1} - \frac{4}{y+5} = -2 \\ \frac{4}{x-1} + \frac{1}{y+5} = 7 \end{cases} \quad c) \begin{cases} \frac{3}{|x+2|} - \frac{1}{|y+1|} = 0 \\ \frac{1}{|x+2|} + \frac{1}{|y+1|} = \frac{4}{3} \end{cases}$$

**Bài 3** Một chiếc thuyền khởi hành từ bến sông A, sau 5 giờ 20 phút một ca nô chạy từ bến sông A đuổi theo và gặp thuyền cách bến A 20 km. Hỏi vận tốc của thuyền, biết rằng ca nô chạy nhanh hơn thuyền 12 km/h.

**Bài 4** Một hình chữ nhật có chiều rộng bé hơn chiều dài là 4 m và diện tích là  $320m^2$ . Tìm chiều dài, chiều rộng của mảnh đất.

**Bài 5** Một đội máy kéo dự định mỗi ngày cày 40 ha. Khi thực hiện mỗi ngày cày được 52 ha, vì vậy đội không những cày xong trước thời hạn 2 ngày mà còn cày thêm được 4 ha nữa. Tính diện tích thửa ruộng mà đội phải cày theo kế hoạch.

**Bài 6** Hai người cùng làm chung một công việc mất 3 giờ. Người thứ nhất làm đến nửa công việc người thứ hai làm nốt cho hoàn thành cả thấy hết 8 giờ. Nếu mỗi người làm riêng thì mất mấy giờ?

**Bài 7** Tìm số tự nhiên có 2 chữ số, biết rằng chữ số hàng đơn vị lớn hơn chữ số hàng chục là 4 và nếu đổi chỗ hai chữ số cho nhau thì ta nhận được số mới bằng  $\frac{17}{5}$  số ban đầu.

**Bài 8** Người ta pha 3 kg nước nóng ở nhiệt độ  $90^0C$  và 2 kg nước lạnh ở nhiệt độ  $20^0C$ . Hỏi nhiệt độ nước sau khi pha là bao nhiêu?

**Bài 9** Cho 200g dung dịch có nồng độ 12%. Phải pha thêm vào dung dịch đó bao nhiêu gam nước để dung dịch lúc sau có nồng độ là 10%.

**Bài 10** Vẽ đồ thị của các hàm số sau:

$$a) y = 2x^2 \quad b) y = -3x^2 \quad c) y = \frac{1}{4}x^2 \quad d) y = -\frac{1}{2}x^2$$

**B. HÌNH HỌC**

1. Ôn lại các kiến thức hình học chương 3 đã học (đến bài Góc nội tiếp).

2. Làm các bài tập 13, 14, 16 trang 100, 101 giáo trình của Trung tâm Tam Khôi. Xem lại các bài đã giải.

**HẾT.**