

Đ/c: Số 5A ngõ 252/53 Tây Sơn, Đống Đa, HN

Môn: ĐẠI SỐ LỚP 9

PHIẾU SỐ 22

Thứ ngày

ĐIỂM SỐ

Họ tên:

Nhận xét:

(**Ước mơ** chỉ thành hiện thực khi bạn **nỗ lực hành động**,Hãy hành động vì **Ước mơ của bạn** !)

=====^^=====

BÀI 22. LUYỆN TẬP HỆ THỨC VI-ÉT . GIẢI TOÁN BẰNG LẬP PHƯƠNG TRÌNH**I. HỆ THỨC VI – ÉT.**Câu 1: Cho phương trình : $x^2 - 2x + m = 0$ a) Giải phương trình với $m = -15$.b) Tìm m để phương trình có hai nghiệm thỏa mãn hệ thức

$$x_1^2 x_2 + x_1 x_2^2 = -6$$

Câu 2: Cho phương trình : $x^2 + 2x - m - 1 = 0$ a) Giải phương trình với $m = 23$.b) Tìm m để phương trình có hai nghiệm thỏa mãn hệ thức

$$2x_1 + 3x_2 = -8$$

Câu 3: Cho pt $x^2 - 2mx + 2m - 1 = 0$ a) Chứng minh rằng pt luôn có 2 nghiệm $x_1; x_2$ với mọi m .b) Tìm m để $2(x_1^2 + x_2^2) - 5x_1 x_2 = 27$ c) Tìm m để pt có nghiệm thỏa mãn $x_1 = 2x_2$ **II. GIẢI TOÁN BẰNG LẬP PHƯƠNG TRÌNH HOẶC HỆ PHƯƠNG TRÌNH.**

Câu 4: Một hình chữ nhật có chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Nếu cả chiều dài và chiều rộng cùng tăng thêm 5cm thì được một hình chữ nhật mới có diện tích bằng 153 cm^2 . Tìm chu vi hình chữ nhật ban đầu.

Câu 5: Một công nhân dự định làm 70 sản phẩm trong một thời gian dự định. Do cải tiến kỹ thuật, mỗi giờ người đó làm thêm được 5 sản phẩm, vì

vậy chẳng những hoàn thành trước kế hoạch 40 phút mà còn làm thêm được 10 sản phẩm nữa. Hỏi ban đầu người đó dự định làm bao nhiêu sản phẩm một giờ ?

Câu 6: Một xe ô tô đi từ A đến B theo đường quốc lộ cũ dài 156km với vận tốc không đổi. Khi từ B về A, xe đi đường cao tốc mới nên quãng đường giảm được 36km so với lúc đi và vận tốc tăng so với lúc đi là 32km/h. Tính vận tốc ô tô khi đi từ A đến B, biết thời gian đi nhiều hơn thời gian về là 1 giờ 45 phút. Đs 48km/h

BÀI TẬP VỀ NHÀ

Câu 1. Cho phương trình $x^2 - 2x + m + 2 = 0$. Tìm m để phương trình có nghiệm $x_1; x_2$ thỏa mãn điều kiện $x_1^2 + x_2^2 = 10$.

Hướng dẫn: Tìm điều kiện để phương trình có nghiệm, áp dụng hệ thức Viète tính $x_1^2 + x_2^2$ qua $x_1 + x_2$ và $x_1 x_2$

Câu 2. Cho phương trình $x^2 - 2mx + 2m - 3 = 0$

Tìm giá trị nhỏ nhất của biểu thức $A = x_1^2 + x_2^2$ trong đó $x_1; x_2$ là hai nghiệm của phương trình.

Hướng dẫn: Trước hết phải tìm điều kiện để phương trình có nghiệm sau đó áp dụng hệ thức Viète để tính $x_1^2 + x_2^2$ qua các hệ số.

Câu 3. Tìm m để phương trình $x^2 + 2x + m = 0$ có hai nghiệm $x_1; x_2$ thỏa mãn $3x_1 + 2x_2 = 1$

Hướng dẫn: Biểu thức $3x_1 + 2x_2$ gọi là không đối xứng. Áp dụng hệ thức Viète, tính $x_1 + x_2 = -\frac{b}{a}$ và $x_1 x_2 = \frac{c}{a}$. Ta có hệ phương trình, từ đó tìm được m

Câu 4. Tìm m để phương trình $x^2 - 4x + m = 0$ có hai nghiệm $x_1; x_2$ thỏa mãn điều kiện $x_1 - x_2 = 4$

Hướng dẫn: Xem lời giải Bài 9.

Câu 5. Cho phương trình $x^2 - 2mx + m - 1 = 0$. Tìm m để phương trình có một nghiệm là 2. Tìm nghiệm còn lại.

Hướng dẫn: Xem Bài 26.

Câu 6. Một mảnh đất hình chữ nhật có độ dài đường chéo là 13 m , chiều dài hơn chiều rộng là 7 m . Tính diện tích của mảnh đất.

Hướng dẫn: Áp dụng định lý Pythagore vào tam giác vuông có cạnh huyền là đường chéo hình chữ nhật, hai cạnh góc vuông là hai cạnh hình chữ nhật.

Câu 7. Một người đi xe đạp từ A đến B dài 36 km . Lúc về người đó tăng vận tốc thêm 3 km/h , do đó thời gian về ít hơn lúc đi là 36 phút. Tính vận tốc lúc đi.

Câu 8. Để chuẩn bị tham gia kì thi tuyển sinh vào lớp 10 đạt kết quả như mong đợi, bạn A đã lập kế hoạch sẽ làm xong 80 bài tập trong khoảng thời gian nhất định với số lượng bài tập được chia đều trong các ngày. Trên thực tế, khi làm bài tập mỗi ngày bạn A đã làm thêm 2 bài tập so với kế hoạch ban đầu nên đã hoàn thành sớm hơn 2 ngày so với dự định. Hỏi theo kế hoạch, mỗi ngày bạn A phải làm xong bao nhiêu bài tập?