Vũ Thị Giang- THCS Đồng Minh- Huyện Vĩnh Bảo

**CAUHOI**

**1.** Cho phương trình bậc hai ẩn số x: (m là tham số)

a) Giải phương trình (1) với m = -1

b) Gọi  là nghiệm của phương trình ( 1 ) . Hãy tìm giá trị của m để

 

**2.**Lớp 9A được phân công trồng 480 cây xanh. Lớp dự định chia đềucho số học sinh , nhưng khi lao động có 8 bạn vắng nên mỗi bạn có mặt phải trồng thêm 3 cây mới xong. Tính số học sinh lớp 9A.

Phạm Văn Hưng – THCS Cao Minh – Huyện Vĩnh Bảo

**CAUHOI**

**1.**Cho parabol (P) y=x2  và đường thẳng (d) y=3x+m2- m-1.

a) Chứng minh với mọi m, đường thẳng (d) luôn cắt parabol (P) tại hai điểm phân biệt.

b) Gọi xA, xB là hoành độ giao điểm của đường thẳng (d) và parabol (P). Tìm m biết  .

**2.**Một công nhân phải làm 50 sản phẩm trong một thời gian quy định. Do cải tiến lao động nên mỗi giờ làm thêm được 5 sản phẩm. Do đó đã hoàn thành sớm hơn dự định 1 giờ 40 phút. Hỏi theo quy định, mỗi giờ người ấy làm được bao nhiêu sản phẩm.

Dương Đức Nghị - THCS Cộng Hiền – Huyện Vĩnh Bảo

**CAUHOI**

**Bài 3 (2,5 điểm)**

1) Cho phương trình 

1. Giải phương trình với m = 2
2. Xác định m để phương trình có 2 nghiệm thỏa 

2) Bài toán thực tế

Hai đội công nhân nếu làm chung thì trong 6 ngày sẽ hoàn thành công trình. Nếu làm riêng thì đội II hoàn thành nhanh hơn đội I là 5 ngày. Hỏi nếu làm riêng thì mỗi đội phải làm trong bao lâu?

Vũ Duy Khải - THCS Lý Học Liên Am – Huyện Vĩnh Bảo

**CAUHOI**

1) Cho phương trình (ẩn số *x*): .

a,Chứng minh phương trình (\*) luôn có hai nghiệm phân biệt với mọi *m*.

B,Tìm giá trị của *m* để phương trình (\*) có hai nghiệm  thỏa .

2) Một ô tô dự định đi từ *A* đến *B* cách nhau 120 km trong một thời gian quy định. Sau khi đi được 1 giờ thì ô tô bị chặn bởi xe cứu hỏa 10 phút. Do đó để đến *B* đúng hạn xe phải tăng vận tốc thêm 6 km/h. Tính vận tốc lúc đầu của ô tô.

Dương Xuân Lộc-THCS Dũng Tiến-Vĩnh Bảo

**CAUHOI**

Bài 3(2,5 điểm):

1/ Cho phương trình x2 - 2(m - 1)x + m2 - 3m = 0 (1)

 a) Giải phương trình (1) khi m = 2

 b) Tìm m để phương trình (1) có hai nghiệm phân biệt x1, x2 thỏa mãn hệ thức:

 x12 + x22  = 4

2/ Trong đợt giải phóng mặt bằng làm đường quốc lộ 10,gia đình ông Minh được đền bù một miếng đất hình chữ nhật có chiều dài hơn chiều rộng là 4 mét. Số tiền gia đình nhận được là 120 triệu đồng với giá 2 triệu đồng 1mét vuông.Hãy tính kích thước của mảnh đất đó.

Phùng Văn Cường – THCS Hiệp Hòa – Hùng Tiến- Vĩnh Bảo

**CAUHOI**

BAI3-08:

1) Cho phương trình: x2-2(m-1)x +m - 5=0 (1) ( m là tham số)

a) Giải phương trình(1) khi m = 1?

b) Tìm tất cả các giá trị của m sao cho phương trình (1) có hai nghiệm x1; x2 thỏa mãn x12 + x22 = 10?

2) Ông Sáu gửi một số tiền vào ngân hàng theo mức lãi suất tiết kiệm với kì hạn là 6%. Tuy nhiên sau thời hạn 1 năm ông Sáu không đến nhận tiền lãi mà để thêm 1 năm nữa khi đó số tiền lãi được sau năm đầu tiên được ngân hàng cộng dồn vào số tiền gửi ban đầu để tính số tiền gửi cho năm kế tiếp với mức lãi suất cũ. Sau 2 năm ông Sáu nhận được số tiền là 112.360.000 đồng(kể cả gốc và lãi). Hỏi ban đầu ông Sáu gửi bao nhiêu tiền?

Phạm Thị Khuyến – TH&THCS Hưng Nhân – Huyện Vĩnh Bảo

**CAUHOI**

**Bài 3\_10 ( 2,5 điểm)**

1/ Cho phương trình x 2 – 2mx + m2 – 1 = 0 (1), với m là tham số.

a. Giải phương trình (1) khi m = -1.

b. Tìm giá trị của m để phương trình (1) có hai nghiệm  thoả mãn 

2/ Ngựa Đen và ngựa Trắng chạy thi từ bản A đến bản B và ngược lại. Lúc đi ngựa Đen chạy với tốc độ 24 km/h và lúc về chạy với tốc độ 16 km/h. còn ngựa Trắng chạy với tốc độ 20 km/h trên toàn bộ quãng đường. Hỏi ngựa nào về đích trước?