**BÀI TẬP TOÁN 9 THÁNG 3**

**Bài 1: Giải phương trình**

a) 

b) 

c) 

d) 

e) 

**Bài 2: Rút gọn biểu thức:**

1/  2/ 

3/  4/ 

5/  6/ 

7/ 

**Bài 3. Giải các hệ phương trình sau.**

a) http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image002.gif;                             b) http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image004.gif;                        c) http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image006.gif;

d) http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image008.gif;             e) .

**Bài 4.** (1 điểm) Xác định hàm số http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image012.gifbiết rằng đồ thị (d) của hàm số đi qua hai điểm http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image014.gifvà http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image016.gif.

**Bài 5.**

1. Tìm các hệ số a và b biết hệ phương trình http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image141.gif có nghiệm (x ; y) = (3 ; 1)

b)     Tìm m, n để phương trình http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image143.gif  có nghiệm : (x ; y) = (–2 ; 3)

c)Xác định a và b để hệ phương trình http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image145.gif có nghiệm là (x ; y) = (3 ; -1)

**Bài 6.**  Cho hệ phương trình http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image018.gif

a)     Giải hệ phương trình với m = 4.

b)    Tìm m để hệ phương trình có nghiệm là (x; y) = (5; -1).

c)     Tìm m để hệ phương trình có nghiệm duy nhất.

**Bài 7.** Một mảnh đất hình chữ nhật có chu vi bằng 50m. Nếu tăng chiều rộng thêm 2m và giảm chiều dài đi 5m thì diện tích của mảnh đất tăng thêm 5m2. Tính diện tích của mảnh đất lúc đầu.

**Bài 8 .**Hai vòi nước cùng chảy vào một bể cạn không có nước thì sau 6 giờ đầy bể. Nếu vòi thứ nhất chảy trong 2 giờ, vòi thứ hai chảy trong 3 giờ thì được http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image147.gif bể. Hỏi mỗi vòi chảy một mình thì trong bao lâu sẽ đầy bể.

**HÌNH HỌC**

**Bài 1.** Cho đường tròn (O; R) và dâyhttp://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image020.gif. Tínhhttp://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image022.gif, số đohttp://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image024.gif nhỏ và số đo http://httthcsvinhhoa.1apps.com/HTML/Khoi9/Toan/daiso_files/image024.gif lớn.

**Bài 2:** Cho đường tròn (O,3cm) và điểm A có AO = 5cm. Kẻ các tiếp tuyến AB, AC với đường tròn ( B, C là các tiếp điểm) . Gọi H là giao điểm của AO và BC.

a) Chứng minh : OABC.

b) Tính OH.

c) Tính các  *(làm tròn đến độ)*

**Bài 3** Cho (O) và điểm M nằm ngoài đường tròn (O). Từ M vẽ tiếp tuyến MA với đường tròn (O) (A là tiếp điểm). Từ A kẻ đường vuông góc với OM tại H và cắt (O) tại B.

1. Chứng minh H là trung điểm của AB.
2. Chứng minh MB là tiếp tuyến của (O)
3. Tia MO cắt (O) tại I và K (I nằm giữa M và K). Chứng tỏ: HM . HO = HK . HI
4. Cho bán kính của đường tròn bằng 15cm, AB = 24cm. Tính độ dài OM.

**Lưu ý:**

**-HS học yếu hình thì tối thiểu phải vẽ hình hoàn chỉnh các để bài .**

**-HS làm bài vào vở bài tập của mình.**