**TRƯỜNG THCS & THPT LƯƠNG THẾ VINH – HÀ NỘI**

**ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG ĐẦU NĂM**

**Môn: Toán 9; Năm học: 2018 – 2019**

***Thời gian làm bài: 90 phút***

**Bài toán 1: 1.** Tính 

2. Cho biểu thưc  với x > 0 và 

a) Rút gọn biểu thức A

b) Tìm tất cả các giá trị của x để A nhận giá trị nguyên

**Bài toán 2:** Giải các phương trình và bất phương trình sau:

 a) 

 b) 

 c) 

**Bài toán 3:** Giải bài toán bằng cách lập phương trình:

Một người dự định đi xe đạp từ A đến B dài 30km trong một thời gian nhất định. Sau khi đi được nửa quãng đường người đó nghỉ 15 phút. Để đến B đúng dự định người đó tăng vận tốc thêm 2km/h trên quãng đường còn lại. Tính vận tốc xe đạp lúc đầu.

**Bài toán 4:** 1. Cho tam giác ABC vuông tại A, đường cao AH. Gọi E và F là hình chiếu vuông góc của H trên các cạnh AB và AC.

a) Chứng minh: AE.AB = AF.AC

b) Cho AB : AC = 3 : 4 và AH = 2,4cm. Tính chu vi và diện tích tam giác ABC.

c) Khi BC = 2a không đổi. Xác định dạng của tam giác ABC để  đạt giá trị nhỏ nhất

2. Cho tam giác ABC nhọn. Chứng minh: 

**Bài toán 5:** Giải phương trình:



Tài liệu được chia sẻ bởi Website VnTeach.Com

https://www.vnteach.com