

# TRƯỜNG THCS NGÔ GIA TỰ

## ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG LỚP 7

ĐẦU NĂM HỌC 2018 – 2019

Môn: TOÁN – Thời gian: 90 phút

Ngày 25/8/2018

**Bài 1** (2,5 điểm) Thực hiện phép tính hợp lí:

a)  $(314+4^3)-(|-314|-36)+2018^0$

b)  $\frac{-5}{12} \cdot \frac{4}{19} + \frac{-7}{12} \cdot \frac{4}{19} - \frac{40}{57}$

c)  $\frac{5.7+5.12}{5.9+10.8}$

**Bài 2** (1,5 điểm) Tìm x, biết:

a)  $\frac{11}{2} - \frac{1}{3} \cdot (x+1) = 3\frac{1}{2}$

b)  $\left(x - \frac{1}{5}\right)^2 + \frac{17}{25} = \frac{26}{25}$

**Bài 3** (2,0 điểm): Một cửa hàng sách mở chương trình khuyến mại giảm giá sách trong 3 ngày. Ngày thứ nhất bán được  $\frac{2}{5}$  tổng số sách toàn cửa hàng. Ngày thứ hai bán được  $\frac{5}{7}$  tổng số sách còn lại. Ngày thứ ba bán được ít hơn ngày thứ nhất là 160 quyển sách.

a) Tính tổng số sách mà cửa hàng bán được trong 3 ngày.

b) Bạn An mua được một bộ sách sau khi giảm giá 30% với giá là 252 000 đồng. Tính giá ban đầu của bộ sách?

**Bài 4** (3,0 điểm)

Trên đường thẳng xy lấy điểm O. Vẽ hai tia Om và On trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa đường thẳng xy sao cho  $\angle xOm = 65^\circ$ ;  $\angle yOn = 50^\circ$ .

a) Tính  $\angle yOm$

b) Chứng minh: Om là tia phân giác của  $\angle xOn$

c) Vẽ Ot là tia phân giác của  $\angle mOn$ . Tính  $\angle xOt$

**Bài 5** (1,0 điểm)

a) Tìm giá trị nguyên của n để biểu thức  $A = \frac{2n+3}{n-1}$  mang giá trị nguyên.

b) CMR:  $\frac{1}{2^2} + \frac{1}{3^2} + \frac{1}{4^2} + \dots + \frac{1}{9^2} < \frac{8}{9}$