|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS NGUYỄN DU****Năm học: 2016 - 2017** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II - TOÁN 6****Thời gian làm bài: 90 phút** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM** (2 điểm) Học sinh làm bài vào giấy thi

**Bài 1**. Chọn đáp án đúng

1) Kết quả rút gọn phân số  đến tối giản là:

A.  B.  C.  D. 

2) Hỗn số  lớn hơn hỗn số nào dưới đây?

A.  B.  C.  D. 

3) Biết  và  phụ nhau, nếu thì  bằng:

A.  B.  C.  D. Một kết quả khác.

4) Góc tù là góc có số đo:

A. Lớn hơn  B. Lớn hơn  và nhỏ hơn 

C. Lớn hơn  và nhỏ hơn  D. Nhỏ hơn 

**Bài 2**: Điền vào chỗ (...) cụm từ hoặc số liệu thích hợp để được khẳng định đúng

1) Nếu tia Ot là tia phân giác của  và  thì 

2) Tam giác MNP là hình gồm ba đoạn thẳng MN, NP, PQ khi 3 điểm M, N, P ......................

3)  của x bằng 10 thì x = ..........

4) Nếu  thì y = ..........

**II. PHẦN TỰ LUẬN** (8 điểm) Học sinh làm bài vào giấy thi

**Bài 1** (2 điểm). Thực hiện phép tính (Tính hợp lí nếu có thể)

a)  b) 

**Bài 2** (2 điểm).

1) Tìm x, biết: a)  b) 

2) Tìm , biết: 

**Bài 3** (1,5 điểm). Lớp 6A có 45 học sinh gồm ba loại: giỏi, khá và trung bình. Trong đó 40% số học sinh đạt loại khá. Số học sinh đạt loại giỏi bằng  số học sinh còn lại.

a) Tính số học sinh loại trung bình của lớp 6A

b) Biết số học sinh loại giỏi bằng  số học sinh nữ của lớp 6A. Tính tỉ số phần trăm giữa số học sinh nữ và tổng số học sinh của lớp 6A.

**Bài 4** (2 điểm). Trên cùng một nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ các tia Oy và Oz sao cho  

a) Tính 

b) Vẽ tia Ot là tia đối của tia Ox. Trên cùng một nửa mặt phẳng chứa tia Oy, vẽ tia On sao cho  Chứng minh: On là tia phân giác của 

c) Tính 

**Bài 5** (0,5 điểm). Cho  Chứng minh S > 1.