

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC SƯ PHẠM HÀ NỘI**  
**TRƯỜNG THCS&THPT NGUYỄN TẤT THÀNH**  
.....o0o.....

**ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ HỌC KÌ II**  
**Năm học: 2017 – 2018**  
**Môn : TOÁN 6**  
**Thời gian làm bài: 90 phút**

**Câu 1.** (2,5 điểm)

- Thực hiện phép tính:  $A = -125.2^3 + 71.53 + 53.(-29) - 42.53$
- Tìm tất cả các ước nguyên âm lớn hơn -10 của -30. Tính tích các ước tìm được đó.
- So sánh rồi sắp xếp theo thứ tự giảm dần của các phân số sau:  $\frac{-19}{90}; \frac{-13}{-27}; \frac{7}{-36}$ .

**Câu 2.** (2,0 điểm)

- Tìm số nguyên x, biết:  $32 - (5x - 18) = 95$
- Tìm các số nguyên dương x, biết:  $\frac{6}{-x} = \frac{x}{-24}$

**Câu 3.** (2,0 điểm) Ba bạn Trường, Dũng, Hải cùng làm chung một công việc. Trong một giờ

Dũng làm được  $\frac{8}{35}$  công việc, Trường làm được  $\frac{6}{25}$  công việc và Hải làm được  $\frac{7}{30}$  công việc.

Hỏi trong một giờ bạn nào làm được lượng công việc nhiều nhất, bạn nào làm được lượng công việc ít nhất? Vì sao?

**Câu 4.** (3,0 điểm) Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ là đường thẳng chứa tia Oy, vẽ hai tia

Ox và Om sao cho  $\widehat{xOy} = 130^\circ$ ,  $\widehat{mOy} = 40^\circ$

- Trong 3 tia Ox, Oy, Om tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?
- Tính số đo  $\widehat{xOm}$
- Trong kẻ tia Ot sao cho  $\widehat{xOt} = 70^\circ$ . Tính số đo  $\widehat{tOy}$ .

**Câu 5.** (0,5 điểm) Chứng minh rằng: Trong 5 số tự nhiên bất kỳ bao giờ cũng tồn tại 3 số có tổng chia hết cho 3.

.....Hết.....

*Ghi chú:*

- Cán bộ coi thi không giải thích gì thêm.
- Học sinh không được sử dụng máy tính, tài liệu.