|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT BẮC NINH  **PHÒNG QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG** | **ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG CUỐI NĂM**  **NĂM HỌC 2017-2018**  **Môn: Toán – Lớp 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**Câu 1.** *(3,0 điểm)*

Thực hiện các phép tinh sau:

|  |  |
| --- | --- |
| a) ; | b) ; |
| c) ; | d) . |

**Câu 2.** *(2,0 điểm)*

Tìm x, biết:

|  |  |
| --- | --- |
| a) -23 + x = 15; | b) |
| c) | d) |

**Câu 3.** *(2,0 điểm)*

Cuối năm học, lớp 6A phấn đấu chỉ có ba loại: Học sinh Giỏi, Khá, Trung bình và không có học sinh nào bị xếp loại Yếu, Kém. Biết rằng số học sinh Giỏi chiếm  số học sinh cả lớp, số học sinh Trung bình bằng 300% số học sinh Giỏi và lớp 6A có 48 học sinh.

a) Tính số học sinh mỗi loại?

b) Tính tỉ số phần trăm số học sinh Trung bình so với số học sinh cả lớp?

**Câu 4.** *(2,5 điểm)*

Trên cùng một nửa mặt phẳng có bờ chứa tia *Ox*, vẽ hai tia *Oy* và *Oz* sao cho , .

a) Chứng tỏ tia *Oy* nằm giữa hai tia *Ox* và *Oz*. Tính số đo của góc *yOz.*

b) Tia *Oy* có là tia phân giác của góc *xOz* không? Tại sao?

c) Vẽ *Ot* là tia đối của tia *Ox*. Trên cùng nửa mặt phẳng bờ là đường thẳng *xt* có chứa tia *Oz* vẽ *Om* là tia phân giác của góc *xOy*, *On* là tia phân giác của góc *yOt*, tính góc *mOn.*

**Câu 5.** *(0,5 điểm)*

Cho *P* = . Chứng tỏ rằng *P* > 3.

…..……….……….**HẾT**……….……………

