|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS&THPT LƯƠNG THẾ VINH** | **ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ II****NĂM HỌC 2018-2019****MÔN TOÁN LỚP 6****Thời gian : 90 phút** |

1. **TRẮC NGHIỆM (2 điểm)**

***(Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước phương án đúng)***

**Câu 1**: Số nghịch đảo của  là

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 2:** Số mà 75% của nó bằng  là:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 3**: Khoảng cách từ Hà Nội đến Nam Định là 90km, trên bản đồ khoảng cách ấy là 4,5cm. Tỉ lệ xác định của bản đồ là:

1. 
2. 
3. 
4. 

**Câu 4**: Qua 5 điểm (không có 3 điểm thẳng hàng), vẽ được nhiều nhất bao nhiêu tam giác ?

1. 10
2. 11
3. 12
4. 13

**B.TỰ LUẬN**

**Bài 1:**  (1.5 điểm) Thực hiện phép tính (tính nhanh nếu có thể)

1.  b)

**Bài 2(1,5 điểm)** Tìm x biết

a)

b)

c)

**Bài 3: (1,5 điểm)**

Một đoàn học sinh đi thi học sinh giỏi đều đạt giải. Trong đó số học sinh đạt giải nhất chiếm  tổng số học sinh; số học sinh đạt giải nhì chiếm 80% số học sinh đạt giải nhất; còn lại có 5 học sinh đạt giải ba.

1. Tính tổng số học sinh của đoàn.
2. Tính số học sinh đạt giải nhất, nhì và tỉ số phần trăm số học sinh đạt giải từng loại so với tổng số học sinh đi thi.

**Bài 4: (3 điểm)** Cho tam giác MNP có MN<NP và  . Trong góc MNP vẽ hai tia Nx, Ny sao cho  .

1. Tính và so sánh hai góc MNy và PNx.
2. Tính sô đo góc  ?
3. Vẽ tia Nz là tia phân giác của góc xNy. Hãy chứng tỏ rằng tia Nz là tia phân giác của góc MNP.

**Bài 5 (0.5 điểm)**

Cho A= (Tổng hai số bất kì trong ba số a,b,c khác 0). Biết a+b+c=7 và  . Hãy chứng tỏ rằng  .