**ĐỀ THI HỌC SINH GIỎI CẤP TRƯỜNG**

**MÔN TOÁN 6 – NĂM HỌC 2018-2019**

**Bài 1.** Hãy chọn kết quả đúng

Tìm biết rằng: 

1.  B.  C.  

**Bài 2.** Hãy chọn kết quả đúng

Góc có hai tia phân giác khi:

1. là góc bẹt
2. là góc tù
3. là góc vuông
4. là góc nhọn.

**Bài 3.** Hãy chọn kết quả đúng

Cho 2 số: ;  ta có:

1.   c. 

**Bài 4.** So sánh giá trị của biểu thức :

với số 

**Bài 5.** Một người đi xe đạp từ A đến B, đi từ A với vận tốc , nhưng từ chính giữa đường đến B với vận tốc Tính xem trên cả quãng đường người đó đi với vận tốc trung bình là bao nhiêu

**Bài 6.** Tìm các cặp số nguyên dương sao cho 

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 7.**  Xét hình vẽ bên:   1. Có những tam giác nào có cạnh NC 2. Có tất cả bao nhiêu góc có đỉnh là N, hãy kể ra 3. Nếu biết thì có là phân giác của hay không ? Vì sao ? |  |

**ĐÁP ÁN**

**1.A**

**2.A**

**3.C**

**Bài 4.**

****

Trong đó, 

Vì 

**Bài 5.**

Trên quãng đường AB cứ thì có 1km đi với vận tốc (hết ; 1km đi với vận tốc (hết nên cứ 2km người đó đi hết: 

Vậy vận tốc trung bình của người đó là: 

**Bài 6.**

Vì nguyên dương nên là ước của 16

Mà 



Thay lần lượt các giá trị của vừa tìm được vào ta được 

**Bài 7.**

1. Những tam giác có cạnh 
2. Những góc có đỉnh 
3. Ta có tia và nằm giữa hai tia 

Nên : 

Mà 



Ta thấy: 

Nên PN không phải là phân giác của 