|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS**  **BẮC NGHĨA** | **ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI LỚP 6**  **NĂM HỌC 2018-2019**  **MÔN TOÁN** |

**Bài 1.** Cho Tìm để:

1. là số nguyên dương
2. là số nguyên âm
3. là số chẵn

**Bài 2.** Tìm biết:



**Bài 3.** a) Tính 

b) Cho 

**Bài 4.**

Một nhà máy có ba đội sản xuất Số công nhân đội A bằng tổng số công nhân của ba đội. Số công nhân đội B bằng số công nhân đội C. Biết số công nhân đội C hơn số công nhân đội A là 18 người. Tính số công nhân mỗi đội.

**Bài 5.**

Gọi tia là tia phân giác của góc bẹt Vẽ hai góc nhọn kề nhau là và sao cho hai tia cùng thuộc nửa mặt phẳng bờ chứa tia và 

1. Tia có phải là tia phân giác của không ? Vì sao ?
2. Vẽ tia là tia đối của tia Vì sao có thể khẳng định tia là tia phân giác của 

**ĐÁP ÁN**

**Bài 1.**

****

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | -1 | 1 | -2 | 2 |
|  | 0 | 1 |  |  |
|  |  |  | 0 | 2 |

Từ bảng ta thấy:

1. là số nguyên dương khi 
2. là số nguyên âm khi 
3. là số chẵn khi 

**Bài 2.**

****

Gọi số số hạng vế trái là ta có:



Vì số số hạng nên 



Vì tích có 4 thừa số nên tích <0, do đó phải có 1 hoặc 3 thừa số âm

+)Nếu có một thừa số âm thì 

Từ 



Từ (1) và (2) 

+)Nếu có 3 thừa số âm thì 

Lập luận tương tự như trên ta được 

Vậy 

**Bài 3.**

****

****

Tử số



Vậy 



Tử số =



Vậy 

Từ (1) và (2) 

**Bài 4.**

Gọi số công nhân của nhà máy là 

Khi đó số công nhân của đội A là (công nhân)

Đội C hơn đội A là 18 người nên số người đội C là (công nhân)

Số công nhân của đội B là: (công nhân)

Từ đó ta có: 

Vậy số công nhân đội A:(công nhân)

Vậy số công nhân đội C là: (công nhân)

Vậy số công nhân đội B:(công nhân)

**Bài 5.**

****

1. Vì mà là hai góc nhọn nên 

tia nằm giữa hai tia (2)

Từ (1) và (2) suy ra tia là tia phân giác của 

1. +)(do là phân giác của góc bẹt)

(do Oz là phân giác của góc bẹt)

Mà 

+) 

đối nhau)

Từ (3) và (4)(5)

+)Do là tia phân giác của góc bẹt là phân giác của thuộc nửa mặt phẳng bờ 

Nên là góc tù. Do đó 

Vậy tia Om nằm giữa hai tia Ox, On suy ra nằm giữa hai tia 

Từ (5) và (6) suy ra là tia phân giác của 