**TRƯỜNG THCS TÂY SƠN KHẢO SÁT HỌC SINH GIỎI**

Họ và tên:…………………………… **Môn : Toán 6 (Lần 1).** Lớp:…. **Thời gian làm bài : 90 phút**

 *Thứ …..ngày ….tháng …. năm 2017*

|  |  |
| --- | --- |
| *Điểm* | *Lời phê của thầy giáo, cô giáo* |

**Bài 1**: (4,0đ**):** Thực hiện phép tínha)

b) B =  (Tính nhanh)

**Bài 2**: (4đ) Tìm x biết:

 a)

 b)

**Bài 3**(4đ): Tìm các giá trị nguyên của n để phân số A =  có giá trị là số nguyên.

**Bài 4**:(4đ) Tổng số sách của cả ba ngăn sách là 30 quyển. Số sách ngăn thứ nhất bằng nữa của tổng số sách hai ngăn còn lại; số sách ngăn thứ hai bằng ¼ số sách ngăn thứ ba. Tính số sách của từng ngăn.

**Bài 5:** (4 điểm)

 Trên tia Ox lấy 3 điểm A, B, C sao cho OA= 3cm; OB=5cm; OC=9cm.

a)So sánh đoạn thẳng AB, BC?

b)Trên tia Ox lấy tiếp điểm D sao cho BD=3cm. Tính độ dài đoạn thẳng CD.

**BÀI LÀM:**

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

.............................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

...............................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

....................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

........................................................................................................................................................................................................................................................................

**ĐÁP ÁN:**

**Bài 1.**

a)Kết quả 6

b) B= = .

**Bài 2:** a) x=4

 b) x=25

**Bài 3**: A= 

Ta có:

Suy ra A nguyên khi 5 chia hết cho n-1

=>n-1phải bằng 1 hoặc 5

=>n=2 hoăc n=6

**Bài 4:** Số sách ngăn thứ nhất: 30:(2+1)=10

Tông hai ngăn thứ 2 và 3 là: 30-10=20

=>Ngăn hai: 20:(1+5)=4

**Bài 5:**



1. Lập luận A nằm giữa O và B => AB=OB-OA=2cm

Lập luận B nằm giữa O và C => BC=OC-OB=4cm

1. Chia làm 2 trường hợp:

\*Trường hợp D nằm trên tia đối của tia BC

=>B nằm giữa D và C

=>DB+BC=CD => CD=7cm

\*trường hợp Tia BD trùng tia BC=> lập luận D nằm giữa B và C

=>BD+DC=BC => CD=1cm