|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS PHÚ LƯƠNG** | **ĐỀ THI CHỌN HỌC SINH GIỎI**  **MÔN TOÁN 6**  **Năm học 2018-2019** |

**Câu 1.** Thực hiện phép tính sau một cách hợp lý



**Câu 2.**

1. Tìm biết:
2. Chứng minh rằng: thì 

**Câu 3.**

Tìm số tự nhiên nhỏ nhất sao cho số đó chia cho 3 dư 1, chia cho 4 dư 2, chia cho 5 dư 3 , chia cho 6 dư 4 và chia hết cho 11.

**Câu 4.**

Một bác nông dân mang cam đi bán. Lần thứ nhất bán số cam và quả; lần thứ hai bán số cam còn lại và quả;lần thứ ba bán được số cam còn lại và quả. Cuối cùng còn lại quả. Hỏi số cam bác nông dân đã mang đi bán.

**Câu 5.** Trên tia cho 4 điểm như hình vẽ



Biết rằng và độ dài AC gấp đôi độ dài BD. Tìm độ dài các đoạn 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

****

**Câu 2.**

****

Vì và 

**Câu 3.**

Gọi số tự nhiên phải tìm là 

Lập luận để có là BC của và a là bội của 11

Tìm được 



Suy ra 

**Câu 4.**

Lần thứ 3, sau khi bán số cam còn lại và quả thì còn 24 quả, nên qảu cam bằng số cam trước lần bán thứ ba.

Suy ra số cam trước lần bán thứ 3: (quả)

Lần thứ hai bán số cam còn lại và quả thì còn lại 33 quả nên quả cam thì bằng số cam trước lần bán thứ hai.

Suy ra số cam trước lần bán thứ hai: (quả)

Lần thứ nhất bán số cam và quả thì còn lại 50 quả nên quả cam thì bằng số cam

Suy ra số cam ban đầu: (quả)

**Câu 5.**

****

Vì A nằm giữa B và C nên 

Vì D nằm giữa O và A nên 

Suy ra 

Ta có 

vế theo vế ta được: 

Theo đề bài : , thay vào (3) ta có: 