Trường THCS Đặng Thúc Vịnh

Đề tham khảo kiểm tra HK1

Môn: Toán 6

**Bài 1**: Thực hiện phép tính (2,5đ)

$$a) 36 . 12 + 82$$

$$b) 127 - 64 :2$$

$$c) \left[136 - \left(6 . 12 + 28\right)\right] : 6$$

$$d) 7^{15} : 7^{12} - 2^{3} . 2^{1} + 1999^{0} $$

$e) \left(-72\right) + 150 + \left(-27\right) + \left(-18\right) $

**Bài 2**: Tìm số tự nhiên $x$, biết : (2đ)

$$a) 15x - 2 = 43$$

$$b) \left(15 + 2x\right) : 5^{2} = 1$$

$$c) \left(19 - 3^{x}\right) = 10$$

**Bài 3**:

Mội đội công nhân ngày thứ nhất may được một số áo thun. Ngày thứ hai may được một nửa so với ngày thứ nhất.

Ngày thứ ba may được 3600 cái áo, biết rằng số áo ngày thứ ba may gấp 3 lần số áo may ngày thứ 2.

Hỏi ngày thứ nhất đội công nhân may được bao nhiêu cái áo?

**Bài 4**: Tìm ƯCLN rồi tìm ƯC của 40; 60; 90

**Bài 5**: Số học sinh một lớp từ 40 đến 50 em. Khi xếp thành 3 hàng, 4 hàng, 6 hàng đều vừa đủ.

Tìn số học sinh của lớp đó.

**Bài 6**: Trên tia $O\_{x}$ lấy 02 điểm A và B sao cho OA = 4cm, OB = 6cm.

1. Chứng tỏ A nằm giữa O và B.
2. Tính AB
3. Gọi M là trung điểm của OB. Tính AM

**Bài 7**:

Tìm điều kiện của n để 4n + 3 và 2n + 3 là hai số nguyên tố cùng nhau.

Đáp án:

Gọi p là một ước chung của 4n + 3 và 2n + 3

=> $\left(4n+3\right)\vdots p và \left(2n +3\right) \vdots p =>\left(4n +3\right) \vdots p và 2\left(2n+3\right) \vdots p$

=> $\left(4n+3\right)\vdots p và \left(4n +6\right) \vdots p =>\left(4n +6\right)-\left(4n+3\right)=3 \vdots p$

=> p = 1 hoặc p = 3

Để ƯCLN (4n + 3; 2n + 3) = 1 => p $\ne $ 3 hay 4n + 3 và 2n + 3 đều không chia hết cho 3, mà 4n + 3 = (3n + 3) + n

=> n không chia hết cho 3