|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS TÂN ƯỚC** | **ĐỀ THI OLYMPIC TOÁN LỚP 6****NĂM HỌC 2013-2014** |

**Câu 1.**

1. Tìm các cặp số sao cho chia hết cho 36
2. Tìm hai số  biết bội chung nhỏ nhất của là 420, ước chung lớn nhấ của a, b là và 

**Câu 2.**Tìm biết:



**Câu 3.**

Cho phân số . Tìm để A có giá trị nhỏ nhất

**Câu 4.**

Hiện nay tuổi mẹ bằng tuổi con. Bốn năm trước tuổi mẹ bằng 3 lần tuổi con. Tính tuổi con, tuổi mẹ hiện nay.

**Câu 5.**

Cho góc Trên tia lấy điểm B sao cho Trên tia đối của tia lấy điểm D sao cho 

1. Tính 
2. Lấy C là một điểm tùy ý trên tia sao cho Tính 
3. Biết Tính 

**ĐÁP ÁN**

**Câu 1.**

1. Để chia hết cho 36 thì chia hết cho 4 và 9 vì 

Để chia hết cho 9

chia hết cho 4 khi chia hết cho 4

Vậy 



**Câu 2.**

****

Vậy 



**Câu 3.**

****

**Câu 4.**

4 năm trước mẹ hơn con 2 lần. Hiện nay tuổi mẹ hơn tuổi con 2,5 lần tuổi con hiện nay. Hiệu giữa tuổi mẹ và con không đổi nên ta có 2 lần tuổi con cách đây 4 năm bằng tuổi con hiện nay

Hay tuổi con hiện nay lần tuổi con hiện nay

Tức là 2 lần tuổi con hiện nay lần tuổi con hiện nay

lần tuổi con hiện nay = 8tuổi con hiện nay là 16 tuổi

Tuổi mẹ hiện nay: tuổi

**Câu 5.**

****

1. Vì B thuộc tia thuộc tia đối của tia Ax

nằm giữa B và D

1. Vì A nằm giữa D và B nên tia CA nằm giữa hai tia 



1. Trường hợp 1:K thuộc tia 

Lập luận chỉ ra K nằm giữa A và B được 

Trường hợp 2: K thuộc tia đối của tia 

Lập luận chỉ ra A nằm giữa K và B

