**ĐỀ 22**

**Bài 1: Thực hiện phép tính sau: (2,25điểm)**

1/ 2/ 3/

**Bài 2: Tìm x biết: (2,25đ)**

1/ 2/  3/ 

**Bài 3:** Nhân dịp lễ 8/3. Shop thời trang Nem giảm giá 40% cho tất cả các mặt hàng. Bạn Hoa mua một cái áo với giá niêm là 500000 đồng. Hỏi bạn Hoa phải trả bao nhiêu tiền? (1đ)

**Bài 4:** Bạn Nhân được thưởng một chiếc xe đạp mới vì được học sinh giỏi cuối năm lớp 6. Khi vào cửa hàng, Nhân thấy chiếc xe đạp định mua với giá 5 tiệu đồng. Nhưng khi tính tiền, cộng với tiền thuế thì Ba bạn Nhân trả với giá 5 750 000 đồng. Hỏi chiếc xe đạp ấy được áp thuế bao nhiêu phần trăm ? (1đ)

**Bài 5:** Vẽ  = 600 và At là tia phân giác của .

a/ tính số đo . (1đ)

b/ Trên nửa mặt phẳng có bờ chứa tia Ax không chứa tia Ay, hãy vẽ tia Az sao cho = 600. Tính . (1đ)

c/ Chứng tỏ: Ax là tia phân giác của. (0,75đ)

d/ Vẽ tia Am là tia đối của tia Ay. Tính . (0,5đ)

**Bài 6**: Cho A = 

Chứng tỏ: A < 1 (0.25đ)

**MA TRẬN ĐỀ THI HK2 TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Chủ Cấp độ  đề | Nhận biết | Thông hiểu | Vận dụng thấp | Vận dụng cao | Tổng điểm |
| Thực hiện phép tính | Bài 1 câu 1  0.75 điểm | Bài 1 câu 2,3  1,5 điểm |  |  | 2.25 điểm |
| Tìm x | Bài 2 câu 1  0,75 điểm | Bài 2 câu 2  0,75 điểm | Bài 2 câu c  0,75 điểm |  | 2.25 điểm |
| Bài toán thực tế |  | Bài 3  1 điểm | Bài 4  1,0 điểm |  | 2 điểm |
| Hình học  (bài toán tổng hợp) | Bài 5 câu a  1 điểm | Bài 5 câu b,c  1.75 điểm | Bài 5 câu d  0.5 điểm |  | 3.25 điểm |
|  |  |  |  |  |  |
| Dãy số viết theo quy luật |  |  |  | Bài 6  0.25 điểm | 0.25 điểm |
| Tổng | 2.5 điểm | 5 điểm | 2.25 điểm | 0.25 điểm | 10 điểm |

**ĐÁP ÁN:**

Bài 1: Thực hiện phép tính sau: (2,25điểm)

1/

=  (0.25đ)

=  (0.25đ)

=  (0.25đ)

2/

=  (0.25đ)

=  (0.25đ)

=  0.25đ)

3/

=  (0.25đ)

= (0.25đ)

=  (0.25đ)

Bài 2: Tìm x biết: (2,25đ)

1/

**** (0.25đ)

 (0.25đ)



 (0.25đ)

2/ 

 (0.25đ)

 (0.25đ + 0.25đ)

3/ 

 (0.25đ)

 (0.25đ)

 (0.25đ)

Bài 3: Số tiền bạn Hoa được giảm là:

500 000. 40% = 200 000 (đồng) (0.5đ)

Số tiền bạn Hoa phải trả khi mua cái áo là:

500 000 – 200 000 = 300 000 ( đồng) (0.5đ)

Bài 4: Số tiền thuế khi mua chiếc xe đạp là:

5 750 000 – 5 000 000 = 750 000 (đồng) (0,5đ)

Phần trăm thuế khi mua xe đạp là: % = 15% (0,5đ)

Bài 5:



a/ Vẽ đúng tia phân giác và có ký hiệu đầy đủ (0.25 đ)

Vì At là tia phân giác của  (0.25 đ)

Nên =600 : 2 = 300 (0.25 đ + 0,25 đ)

b/ Vì tia Ay và tia Az nằm ở hai nửa mặt phẳng đối nhau bờ là tia Ax (0.25đ)

Nên tia Ax nằm giữa hai tia Ay và Az. (0.25 đ)

⇒ + = (0.25 đ)

600 + 600 = 

 = 1200 (0.25 đ)

c/ Ta có: 

Nên: 

Ta có: Tia Ax nằm giữa hai tia Az và A y (0.25 đ)

Và  (0.25 đ)

Vậy tia Ax là tia phân giác của . (0.25 đ)

d/ Vì tia Am là tia đối của tia Ay

Nên và  là hai góc kề bù. (0.25 đ)

⇒ 

⇒ 

⇒ (0.25 đ)

**Bài 6**: Cho A = 

Chứng tỏ: A < 1

A = 

A = 

Vì  < 1

Vậy A < 1 (0.25đ)