**ĐỀ 11**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính (hợp lý nếu có thể) **(3 điểm)**

1. 
2. 
3. 

**Bài 2: Tìm x (2điểm)**

1. 
2. 

**Bài 3: (1điểm)**

Lớp 6A có 45 học sinh gồm có ba loại Giỏi; Khá và Trung bình. Trong đó số học sinh giỏi chiếm số học sinh cả lớp. Số học sinh Khá bằng số học sinh còn lại. Hỏi lớp có bao nhiêu học sinh đạt loại Trung Bình?

**Bài 4: (1điểm)**

Lan đọc một quyển sách trong ba ngày. Ngày thứ nhất Lan đọc số trang; ngày thứ hai Lan đọc số trang sách còn lại, và ngày thứ ba Lan đọc hết 24 trang.

1. Hỏi quyển sách đó có bao nhiêu trang?
2. Số trang sách đọc được trong ngày thứ nhất.

**Bài 5: (2,5điểm)**

Trên cùng nửa mặt phẳng bờ chứa tia Ox, vẽ hai tia Oy và Oz sao cho

góc xOy = 30o và góc xOz = 80o.

a)Trong ba tia Ox; Oy; Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại? Vì sao?

b) Tính góc yOz ?

c) Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc xOy; và tia Om là tia đối của tia Ox. Tính góc mOt?

**Bài 6: (0,5điểm)**

Cho A= 

Chứng minh: A>4

**---Hết--**

**ĐÁP ÁN**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Trình bày | Thang điểm |
| 1a  (1đ) |  | 0,25x2 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| 1b  (1đ) |  | 0,25x2 đ  0,25 đ  0,25đ |
| 1c  (1đ) |  | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25đ |
| 2a  (1đ) | Nếu thiếu cả hai bước quy đồng và chia chuyển thành nhân nghịch đảo trừ 0,25đ  Vậy x = | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| 2b  (1đ) | hay  Vậy | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25đ |
| 3  (1đ) | Số hs Giỏi : 7/15.45 = 21 hs  Số hs còn lại 45-21 = 24 hs  Số hs Khá là 5/8.24 = 15 hs  Số hs TB là : 45 – (21 +15) = 9 hs  Kết Luận số hs TB của lớp là 9hs | 0,25 đ  0,25 đ  0,2 5 đ  0,25 đ |
| 4(1 đ ) | Số phần trang sách còn lại sau khi đọc ngày thứ nhất  1 - 2/5 = 3/5 (số trang )  Số phần trang sách đọc ngày thứ 2  3/4.3/5= 9/20 (số trang )  Số phần trang còn lại ngày thứ 3  1 - 2/5 – 9/20 = 3/20 ( số trang )  Số trang của quyển sách là :  24:3/20 = 160 ( trang )  Ngày thứ nhất đọc được là : 160 .2/5 = 64 ( trang )  Đáp số : 160 trang  24 trang | 0,25 đ  0,25 đ  0,25 đ  0,25đ |
| 5 (2,5 đ ) | 1. Trong ba tia Ox ; Oy ; Oz tia nào nằm giữa hai tia còn lại ? Vì sao ?   Trên cùng nửa mp bờ có chứa tia Ox , ta có :  xOy < xOz ( 30o< 80o )  Nên tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz   1. Tính góc yOz ?   Vì tia Oy nằm giữa 2 tia Ox và Oz  Nên : yOz = xOz – xOy  yOz = 80o – 30o  yOz = 50o  Vậy yOz = 50o   1. Vẽ tia Ot là tia phân giác của góc xOy ; và tia Om là tia đối của tia Ox . Tính góc mOt ?   Vì tia Ot là tia phân giác của góc xOy nên :  xOt = yOt = xOy : 2 = 30o:2 = 15o  Vì tia Om và tia Ox là hai tia đối nhau nên góc xOt và góc mOt là 2 góc kề bù  Vậy : xOt + mOt = 180o  mOt = 165o  Vậy mOt = 165o | 0, 5đ  0,25đ  0,25đ  0, 5đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ  0,25đ |
| 6(0,5) | Cho A=  Chứng minh: A>4  A=    Mà :  Vậy A > 4 | 0,25 đ  0,25 đ |

**MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | Nhận Biết | Thông Hiểu | Vận dụng thấp | Vận dụng Cao |
| **1** | 2 điểm – a,b | 1 điểm – c |  |  |
| **2** |  | 1 điểm – a | 1 điểm – b |  |
| **3** |  |  | 1 điểm – toán thực tế |  |
| **4** |  |  | 1 điểm – toán thực tế |  |
| **5** | 1 điểm – a | 0,75 điểm – b | 0,75 điểm – c |  |
| **6** |  |  |  | 0,5 điểm |