

Trường THCS Xuân Dương

ĐỀ KSCL GIỮA KÌ I
Môn: TOÁN HỌC- LỚP 6
Thời gian làm bài : 60 phút

Bài 1: (2 điểm).

a/ Viết tập hợp A các số tự nhiên lớn hơn 10 và nhỏ hơn 17 theo hai cách.

b/ Điền các ký hiệu thích hợp vào ô trống: $11 \square A$; $\{15; 16\} \square A$; $19 \square A$

Bài 2: (1 điểm). Tính nhanh:

a/ 25.27.4

b/ $63 + 118 + 37 + 82$

Bài 3: (2 điểm). Thực hiện các phép tính sau:

a/ $4 \cdot 5^2 - 64 : 2^3$

b/ $24 \cdot [119 - (23 - 6)]$

Bài 4: (1.5 điểm). Tìm số tự nhiên x biết:

a/ $2(x + 55) = 60$

b/ $12x - 33 = 3^{2015} : 3^{2014}$

Bài 5: (2 điểm): Cho 3 điểm A, B, C thẳng hàng theo thứ tự đó

a) Viết tên các tia gốc A, gốc B, gốc C

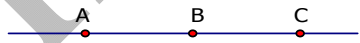
b) Viết tên 2 tia đối nhau gốc B

c) Viết tên các tia trùng nhau

Bài 6 (1.5 điểm) Cho $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{20}$

Chứng tỏ rằng $M : 5$

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ THI KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA KÌ I
MÔN TOÁN 6**

| Câu | Nội dung | Biểu điểm |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| 1 | a/ $A = \{11; 12; 13; 14; 15; 16\}$ $A = \{x \in \mathbb{N} / 10 < x < 17\}$ b/ $11 \in A; \{15; 16\} \subset A; 19 \notin A$ | 0,5đ 0,5đ 1 đ |
| 2 | a/ $25.27.4.$ $= (25.4).27$ $= 100.27 = 100.27 = 2700$ b/ $63 + 118 + 37 + 82$ $= (63 + 37) + (118 + 82)$ $= 100 + 200 = 300$ | 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ |
| 3 | a/ $4.5^2 - 64:2^3$ $= 4.25 - 64:8$ $= 100 - 8 = 92$ b/ $24.[119 - (23 - 6)]$ $= 24.[119 - 17]$ $= 24.102 = 2448$ | 0,5đ 0,5đ 0,5đ 0,5đ |
| 4 | a/ $2(x + 25) = 60$ $x + 25 = 60:2$ $x + 25 = 30$ $x = 30 - 25$ $x = 5$ b/ $12x - 33 = 3^{2015} : 3^{2014}$ $12x - 33 = 3$ $12x = 3 + 33$ $12x = 36$ $x = 36:12 = 3$ | 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ |
| 5 |  <p>a) Có 2 tia gốc A: AB và AC 2 tia gốc B: BA và BC 2 tia gốc C: CA và CB</p> <p>b) Hai tia đối nhau gốc B là: BA và BC</p> <p>c) Tia AB trùng với tia AC Tia CB trùng với tia CA</p> | 0,25 đ 0,25đ 0,25đ 0,25đ 0,5đ 0,25đ 0,25đ |

| | | |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 6 | $M = 2 + 2^2 + 2^3 + \dots + 2^{20}$ $= (2 + 2^2 + 2^3 + 2^4) + (2^5 + 2^6 + 2^7 + 2^8) + \dots + (2^{17} + 2^{18} + 2^{19} + 2^{20})$ $= 2 \cdot (1 + 2 + 2^2 + 2^3) + 2^5 \cdot (1 + 2 + 2^2 + 2^3) + \dots + 2^{17} \cdot (1 + 2 + 2^2 + 2^3)$ $= 2 \cdot 15 + 2^5 \cdot 15 + \dots + 2^{17} \cdot 15$ $= 15 \cdot 2(1 + 2^4 + \dots + 2^{16})$ $= 3 \cdot 5 \cdot 2 \cdot (1 + 2^4 + \dots + 2^{16}) : 5$ | <p>0,5 đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> <p>0,25đ</p> |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|

hoc360.net