**Kiểm tra 45 phút**

**Môn Toán 6**

***\* Ma trận đề kiểm tra***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ***Cấp độ******Tên chủ đề*** | ***Nhận biết*** | ***Thông hiểu*** | ***Vận dụng*** | ***Tổng*** |
| ***Cao*** | ***Thấp*** |  |
| ***1. Khái niệm về tập hợp, phần tử.*** | Biết viết tập hợp bằng hai cách( liệt kê và chỉ ra tính chất đặc trưng) | Hiểu, biết sử dụng các kí hiệu để điền vào ô trống thích hợp |  |  |  |
| *Số câu hỏi* | 1 | 1 |  |  | 2 |
| *Số điểm* | 1,5 | 1,5 |  |  | 3 |
| *Tỉ lệ* | 15% | 15% |  |  | 30% |
| ***2. Các tính chất của phép cộng trừ, nhân, chia.*** |  |  | Vận dụng được các tính chất của các phép toán vào bài toán đơn giản | Vận dụng được các tính chất của các phép toán, tính nhẩm tính nhanh một cách hợp lý |  |
| *Số câu hỏi* |  |  | 1 | 1 | 2 |
| *Số điểm* |  |  | 2 | 0,5 | 2,5 |
| *Tỉ lệ* |  |  | 20% | 5% | 25% |
| ***3. Lũy thừa với số mũ tự nhiên****.* | Nhận biết về nhân, chia hai lũy thừa cùng cơ số. | Hiểu, nắm các công thức nhân chia hai lũy thừa cùng cơ số(với số mũ tự nhiên) | Vận dụng công thức nhân chia hai lũy thừa cùng cơ số vào bài toán đơn giản |  |  |
| *Số câu hỏi* | 1 | 1 | 1 |  | 1 |
| *Số điểm* | 0,5 | 1 | 1 |  | 2,5 |
| *Tỉ lệ* | 5% | 10% | 10% |  | 25% |
| ***4. Thứ tự thực hiện các phép tính*** |  |  | Vận dụng các tính chất của các phép toán cộng, trừ nhân chia số tự nhiên, lũy thừa, thứ tự thực hiện các phép tính |  |  |
| *Số câu hỏi* |  |  | 1 |  | 1 |
| *Số điểm* |  |  | 2 |  | 2 |
| *Tỉ lệ* |  |  | 20% |  | 20% |
| ***Tổng số câu*** | 1 | 2 | 3 | 1 | 7 |
| ***Tổng số điểm*** | 2 | 2,5 | 5 | 0,5 | 10 |

***\*******Nội dung đề kiểm tra***

***Câu 1:* *(1,5đ)*** Viết tập hợp A các số tự nhiên nhỏ hơn 10:

 a) Bằng cách liệt kê các phần tử.

 b) Bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng.

 c)Tập hợp A có bao nhiêu phần tử.

***Câu 2:*** ***(1,5đ)*** Cho tập hợp B=. Điền các ký hiệu  thích hợp vào ô trống.

 a B ; m B ;  **B**

***Câu 3: (2đ)*** Tính nhanh:

a) 32 . 47 + 32. 53 b) 25 . 8 . 4 . 3 . 125

***Câu 4: (0,5 đ)*** Tính tổng: 2 + 4 + 6 + … + 100

***Câu 5:(2,5đ)*** a) Viết công thức nhân hai lũy thừa cùng cơ số.

 b) Viết gọn các tích sau dưới dạng lũy thừa:

 1/ 3.3.3.3.3

 2/ x.x.y.y.y

 c) Tính: (210:28).23

***Câu 6: (2đ)*** a) Tìm xN,

 70-5(x-3)=5.32

 b) Tính: 12:

***\* Đáp án và biểu điểm***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| ***1*** | a) A ={0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9}b) A ={x N| x < 10}c) Tập hợp A có 10 phần tử | 0,50,50,5 |
| ***2*** | Theo thứ tự: ; ;  | 1,5 |
| ***3*** | a) 32(47+53) = 32.100 = 3200b) (25.4).(8.125).3 = 100.1000.3=300000 | 11 |
| ***4*** | 2 + 4 + 6 + … + 100 = 2+98 +4 +96+.......+48+52 +50 +100= 100 +100+...+100 + 50+100= 24.100 +100 +50= 2550 | 0,250,25 |
| ***5*** | a) am.an = am+nb) 35  và x2.y3 c) 22.23 = 4.8 = 32 | 0,511 |
| ***6*** | a) 70-5(x-3) = 45 5(x-3) = 25 x-3 = 5 x = 8b) 12 :{390 : [500 – (125 + 35.7)]} = 4  | 11 |

Lưu ý: - Nếu nội dung nào HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa nội dung đó

* HSKT chỉ cần làm được 30% là được điểm tối đa.