|  |  |
| --- | --- |
| Ngày soạn: | Ngày dạy: |

|  |  |
| --- | --- |
| Tiết theo KHDH: |  |

**Chương I: SỐ TỰ NHIÊN**

**KIỂM TRA GIỮA KÌ I**

**Thời gian thực hiện: 2 tiết**

**I. Mục tiêu**:

*1. Kiến thức:* HS được kiểm tra các kiến thức về:

Tập hợp, tập hợp các số tự nhiên, các phép tính trong tập hợp số tự nhiên, quan hệ chia hết, số nguyên tố, hợp số, ước chung và bội chung, ƯCLN, BCNN, tam giác đều, hình vuông, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành

*2. Năng lực:*

*\* Năng lực chung:*

- Năng lực tự học: HS tự hoàn thành được các nhiệm vụ học tập, luyện tập giải bài, tổng hợp kiến thức, rèn kĩ năng tính toán, vẽ hình, vận dụng lí thuyết vào giải bài tập.

\**Năng lực chuyên biệt*:

- Năng lực tư duy và lập luận toán học, năng lực giải quyết vấn đề toán học, thực hiện được các thao tác tư duy phân tích, tổng hợp, … để vận dụng vào bài tập cụ thể: thực hiện phép tính, tìm ƯCLN, BCNN, tam giác đều, hình vuông, lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành.

*3. Về phẩm chất:*

- Chăm chỉ: thực hiện đầy đủ các nội dung ôn tập các kiến thức đã học.

- Trung thực: nghiêm túc thực hiện nội quy khi làm bài.

- Trách nhiệm: làm bài hết khả năng, cố gắng phát huy sự tìm tòi sáng tạo.

**II. Hình thức kiểm tra:**

Kết hợp trắc nghiệm khách quan và tự luận: 30% TN, 70% TL

**III. Ma trận đề**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ****Chủ đề** | **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** | **Tổng** |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| **Tập hợp số tự nhiên, số nguyên tố, hợp số** | Nhận biết Tập hợp số tự nhiên, số nguyên tố. | Vận dụng số nguyên tố, hợp số |  |  |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỉ lệ* | **1****0,25****2,5%** |  | **2****0,5*****5%*** |  |  |  | **1****0,25****2,5%** |  | **4****1****10%** |
|  |
| ***Thực hiện các phép tính*** | Nhận biết và thực hiện các phép tính | Thông hiểu các phép tính |  |  |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỉ lệ* | **1*****0,25*****2,5%** | **1*****2,5******25%*** | **1****0,25** |  |  |  |  |  | **3*****3******30%*** |
| **2,5%** |  |  |  |  |  |
| ***Tìm số chưa biết (tìm x)*** |  |  | Thông hiểu các phép tính, ước, bội |  |  | Vận dụng các tính chất của các phép tính |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỉ lệ* |  |  | **1****0,25****2,5%** | ***1******2******20%*** |  |  | **1****0,25****2,5%** |  | ***3******2,5******25%*** |
| **Dấu hiệu chia hết. Ước và bội** | Nhận biết dấu hiệu chia hết, khái niệm ước và bội |  |  |  |  | Vận dụng kiến thức về chia hết với số tận cùng |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỉ lệ* | ***2******0, 5******5%*** |  |  |  |  |  |  | ***1******0,5******5%*** | ***3******1******10%*** |
| **Tam giác đều, Hình vuông, Hình chữ nhật, Hình thoi** | Nhận biết tam giác đều, hình vuông, hình thoi |  |  | Vận dụng cách tính diện tích hình vuông, hình chữ nhật |  |  |  |
| *Số câu**Số điểm**Tỉ lệ* | ***2******0,5******5%*** |  |  |  |  | ***1******2******20%*** |  |  | ***3******2,5******25%*** |
| ***Tổng*** | **7** |  | **5** |  | **1** |  | **3****1****10%** | **16** |
|  | ***4******40%*** |  | ***3******30%*** |  | ***2******20%*** | ***10******100%*** |

**IV. Nội dung đề**

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm) *Ghi vào bài làm chữ cái in hoa trước câu trả lời đúng***

**Câu 1.** Tập hợp A các số tự nhiên khác 0 và không vượt quá 8 bao gồm các phần tử là:

 **A**.  **B**. 

 **C**.   **D**. 

**Câu 2.** Kết quả phép tính bằng:

 **A**.  **B**.  **C**.  **D**. 

**Câu 3.** Tam giác đều có đặc điểm nào trong những đặc điểm sau:

 **A**. Ba cạnh bằng nhau **B**. Bốn cạnh bằng nhau

 **C**. Hai cạnh bằng nhau **D**. Hai góc bằng nhau

**Câu 4.** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên tố:

 **A**.  **B**.  **C**.  **D**. 

**Câu 5.** Nếu x là số tự nhiên sao cho  thì x bằng:

 **A**.  **B**.  **C**.  **D**. 

**Câu 6.** Hình vuông khác hình thoi ở đặc điểm nào trong các đặc điểm sau:

 **A**. Bốn cạnh bằng nhau **B**. Hai cạnh đối song song

 **C**. Bốn góc ở đỉnh là góc vuông **D**. Hai cạnh đối bằng nhau

**Câu 7.** Trong các số sau, số nào là bội của 15

 **A**.  55 **B**. 

 **C**.  **D**. 

**Câu 8.** Trong các số . Số nào chia hết cho cả  là:

 A.  B.  C.  D. 

**Câu 9.** Trong các phép tính sau, phép tính nào cho kết quả là số nguyên tố:

 **A**.  **B**. 

 **C**.  **D**. 

**Câu10.** Kết quả phân tích số 120 ra thừa số nguyên tố là:

1.  **B**.  **C**.  **D**. 

**Câu 11.** Cho biết , khi đó x bằng:

1.  **B**.  **C**.  **D**. 

**Câu 12.**  Giá trị của  là:

 **A.**  **B**.  **C**.  **D**. 

**II. TỰ LUẬN (7,0 điểm):**

**Bài 1:** *(2,5 điểm)*Thực hiện phép tính

a,  c, 

b,  d, 

 e) 

**Bài 2:** *(2,0 điểm)*Tìm số tự nhiên x, biết:

1.  c) 
2. d)

**Bài 3:** *(2,0 điểm)*Một khoảng sân có dạng hình chữ nhật với chiều dài 9m và chiều rộng 4m. Người ta để một phần của sân để trồng hoa (phần kẻ sọc), phần còn lại lát gạch (phần trắng).

 a) Tính diện tích phần sân trồng hoa?

b) Nếu lát phần sân còn lại bằng những viên gạch hình vuông cạnh 60cm thì cần bao nhiêu viên gạch?



**Bài 4:** *(0,5 điểm)*Chứng minh:  không chia hết cho cả  và  .

**V. Hướng dẫn chấm và thang điểm**

**I – Phần trắc nghiệm:** ***(3,0 điểm)*** *Mỗi câu đúng được 0,25 điểm*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Đáp án | B | D | A | D | C | C | C | A | A | D | B | C |

**II – Phần tự luận:** ***( 7,0 điểm****)*

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Bài** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **1****(2,5 điểm)** |  | 0,250,25 |
|   | 0,250,25 |
|   | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |
| **2****(2,0 điểm)** |  | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |
|  | 0,250,25 |
| **3****(2,0 điểm)** | a) Diện tích phần trồng hoa là:  | 0,5 |
| b) Chiều rộng phần sân lát gạch là:Diện tích phần lát gạch là: Diện tích một viên gạch là: Cần số viên gạch là: (viên gạch) | 0,250,50,50,25 |
| **4****(0,5 điểm)** | Lập bảng chữ số tận cùng để chỉ ra chữ số tận cùng củalà  Suy ra chữ số tận cùng của  là Vậy  không chia hết cho cả  | 0,250,25 |

***HS làm cách khác đúng vẫn cho điểm tối đa***