**1. MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/đơn vị kiến thức** |  **Mức độ đánh giá** | **Số câu** | **Điểm** | **Tổng % điểm** |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |  |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |  |  |
| **1** | **Tập hợp các số tự nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | 4C1, C3, C6, C8(1,0 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 13 | 1,0 | 10 % |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 2C2, C7(0,5 đ) | 1B1.1(0,5 đ) |  | 5B1.2 a, b, cB2 a,b(2,75 đ) |  |  |  | 1B5 a(0,5 đ) | 4,25 | 42,5 % |
| **2** | **Tính chia hết trong tập hợp các số tự hiên** | Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố***.*** Ước chung và Bội chung | 3C4, C5, C9(0,75 đ) |  |  |  |  | 1B3(1,0 đ) |  | 1B5 b(0,5 đ) |  5 | 2,25 | 22,5% |
| **3** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | 1C10(0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  |  | 0,25 | 2,5% |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành | 2C11, C12(0,5 đ) | 1B4.1b(0,5 đ) |  | 1B4.1a (0,25 đ) |  | 1B4.2(1,0 đ) |  |  | 6 | 2,25 | 22,5% |
| **Số câu** | **12** | **2** | **0** | **6** |  | **2** |  | **2** | 24 |  |  |
| **Số điểm** | **3,0** | **1,0** | **0** | **3,0** |  | **2,0** |  | **1,0** |  | 10 |  |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **20%** | **10%** |  |  | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** |  |  | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY****TRƯỜNG THCS GIAO LẠC** |  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I****NĂM HỌC 2023 - 2024****Môn: Toán - Lớp: 8**(Thời gian làm bài: 90 phút) |

**Phần I: Trắc nghiệm** *(3,0 điểm). Hãy chọn phương án trả lời đúng và viết chữ cái đứng trước phương án đó vào bài làm.*

#### **Câu 1:** Biết  là tập hợp các số tự nhiên. Cách viết đúng là

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

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

#### **Câu 2:** Đối với biểu thức không có ngoặc và chỉ có các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia, nâng lên lũy thừa, thì thứ tự thực hiện phép tính đúng là

**A.** Lũy thừa  Cộng và trừ  Nhân và chia.

**B.** Lũy thừa  Nhân và chia  Cộng và trừ.

**C.** Cộng và trừ  Nhân và chia  Lũy thừa.

**D.** Nhân và chia  Lũy thừa  Cộng và trừ.

#### **Câu 3:** Cho tia số như trên hình vẽ. Hai điểm  và  lần lượt biểu diễn điểm nào trên tia số?



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

#### **Câu 4:** Nếu  và  thì tổng chia hết cho

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

#### **Câu 5:** Số tự nhiên  chia hết cho số tự nhiên  được kí hiệu là

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

#### **Câu 6:** Điểm biểu diễn số tự nhiên nằm ngay bên trái điểm  là

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

#### **Câu 7:** Thứ tự thực hiện đúng các phép tính đối với biểu thức có ngoặc là

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

#### **Câu 8:** Số liền sau của số  là

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

**Câu 9:** Tất cả các số nguyên tố có một chữ số là

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

**Câu 10.** Trong các hình vẽ dưới đây, hình nào là hình thoi?



 A. Hình 1 B. Hình 2 C. Hình 3 D. Hình 4

**Câu 11:** Trong các khẳng định sau khẳng định nào **sai**? Trong hình bình hành:

**A.** Hai đường chéo bằng nhau **B.** Các góc đối bằng nhau

**C.** Các cạnh đối song song với nhau **D.** Các cạnh đối bằng nhau

**Câu 12:** Hình sau có bao nhiêu hình vuông?

**A.** 16 hình vuông.

**B.** 15 hình vuông.

**C.** 14 hình vuông.

**D.** 13 hình vuông.

**Phần II. Tự luận** *(7,0 điểm)*

**Bài 1.** *(2,0 điểm)*

1) Viết tích sau dưới dạng một lũy thừa: 

2) Thực hiện các phép tính sau:

a)  b)  c) 

**Bài 2.** *(1,25 điểm)* Tìm số tự nhiên **, biết:

a)  b) 

**Bài 3.** *(1,0 điểm)*

An có  viên bi, An muốn xếp số bi đó vào các túi sao cho số bi ở các túi bằng nhau. Hỏi An có thể xếp viên bi đó vào mấy túi, biết số túi nhiều hơn và ít hơn  túi?

**Bài 4.** *(1,75 điểm)*

1) a. Vẽ hình hình chữ nhật có một cạnh dài , một cạnh dài .

 b. Nêu nhận xét về cạnh và đường chéo của hình chữ nhật.

2) Bác Nam muốn lát nền một căn phòng hình chữ nhật có chiều dài và chiều rộng . Loại gạch lát nền được sử dụng là gạch hình vuông có cạnh . Hỏi bác Nam phải sử dụng bao nhiêu viên gạch. (coi mạch vữa không đáng kể)

**Bài 5.** *(1,0 điểm)*

a) Cho. Tính tổng ?

b) Tìm số nguyên tố , sao cho và  cũng là các số nguyên tố

 **HẾT**

**HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I**

**Môn: Toán - Lớp: 9**

**I. TRẮC NGHIỆM (3,0 điểm)** *Mỗi câu trả lời đúng được 0,25 điểm*

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

**II.TỰ LUẬN (6,0 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Nội dung đáp án** | **Điểm** |
| **Bài 1****(2,0 điểm)** | **1.1***(0,5 đ)* |  | 0, 5 |
| **1.2 a***(0,5 đ)* |  | 0,250,25 |
| **1.2 b***(0,5 đ)* |   | 0,250,25 |
| **1.2 c***(0,5 đ)* |  | 0,250,25 |
| **Bài 2****(1,25 điểm)** | **2a***(0,5 đ)* | Vậy  | 0,250,25 |
| **2.b***(0,75 đ)* | Vậy  | 0,250,250,25 |
| **Bài 3****(1,0 điểm)** |  | Do số bi được xếp đều vào các túi nên số túi là ước của 48Ư Mà số túi nhiều hơn và ít hơn  túiVậy An có thể xếp 48viên bi vào 2 túi; 3 túi; 4 túi; 6 túi; 8 túi; 12 túi; 16 túi. | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 4****(1,75 điểm)** | **4.1a***(0,25 đ)* |  Vẽ đúng hình chữ nhật3cm 5cm | 0,25 |
| **4.1b***(0,5 đ)* | Trong hình chữ nhât:- Các cạnh đối bằng nhau.- Hai đường chéo bằng nhau. | 0,250,25 |
| **4.2***(1,0 đ)* | Diện tích nền của căn phòng hình chữ nhật là: Diện tích 1 viên gạch hình vuông là: Đổi Số viên gạch bác Nam dùng để lát nền căn phòng đó là: viên  Đáp số :  viên | 0,250,250,250,25 |
| **Bài 5****(1,0 điểm)** | **5a***(0,5 đ)* |  Số số hạng của tổng  là số hạngTổng  là | 0,250,25 |
| **5b***(0,5 đ)* | - Với thì không phải là số nguyên tố.- Với thì  là các số nguyên tố. - Với là số nguyên tố lớn hơn thì có dạng với + Nếu thì , ta thấy và chia hết chonên không phải là số nguyên tố. (Không thỏa mãn bài toán)+ Nếu thì , ta thấy và chia hết cho nên không phải là số nguyên tố. (Không thỏa mãn bài toán)Vậy  là số nguyên tố cần tìm |  0,250,25 |

*(Chú ý: học sinh có cách giải khác vẫn cho điểm tối đa)*