|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **MÔN: TOÁN 6** | | | | | | | | | | |
| **Cấp độ**  **Tên**  **Chủ đề** | **Nhận biết** | | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | **Cộng** |
| **Cấp độ thấp** | | **Cấp độ cao** | |
| TN | TL | | TN | TL | TN | TL | TN | TL |  |
| **1. Tập hợp. Các ghi số tự nhiên.** | - Nhận biết được một phần tử thuộc tập hợp | | | - Biết cách ghi số tự nhiên.  - Biết cách viết tập hợp | |  | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *1*  *0,5*  *5%* | |  |  | *1*  *1*  *10%* |  |  |  |  | ***2***  ***1,5***  ***15%*** |
| **2. Các phép toán trong tập hợp số tự nhiên** | - Nhận biết được tính chất của lũy thừa với số mũ tự nhiên | | |  | | - Vận dụng tính chất của các phép toán để tính giá trị của biểu thức và tìm x. | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *1*  *0,5*  *5%* | |  |  |  |  | *1*  *1,5*  *20%* |  |  | ***2***  ***2***  ***20%*** |
| **3. Quan hệ chia hết** |  | | | - Hiểu được dấu hiệu chia hết của một số | |  | | Vận dụng dấu hiệu chia hết để chứng minh | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* |  | |  | *1*  *0,5*  *5%* |  |  |  |  | *1*  *1*  *10%* | ***2***  ***1,5***  ***15%*** |
| **4. Số nguyên tố. Ước và bội** | - Nhận biết được số nguyên tố | | |  | | - Phân tích được một số ra thừa số nguyên tố  - Tìm được ƯCLN, BCNN của hai số, từ đó tìm ƯC và BC. | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *1*  *0,5*  *5%* | |  |  |  |  | *1*  *1,5*  *15%* |  |  | ***2***  ***2***  ***20%*** |
| **5. Một số hình phẳng trong thực tiễn** | - Nhận biết được hình thang cân | | | - Hiểu được tính chất của các hình đã học | | - Vận dụng được công thức tính diện tích hình chữ nhật, hình vuông để giải quyết bài toán thực tế. | |  | |  |
| *Số câu*  *Số điểm*  *Tỉ lệ %* | *1*  *0,5*  *5%* | |  | *1*  *0,5*  *5%* |  |  | *1*  *2*  *20%* |  |  | ***3***  ***3***  ***30%*** |
| ***TS câu***  ***TS điểm***  ***Tỉ lệ %*** | ***4***  ***2***  ***20%*** | | | ***3***  ***2***  ***20%*** | | ***3***  ***5***  ***50%*** | | ***1***  ***1***  ***10%*** | | ***11***  ***10***  ***100%*** |

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG TH&THCS TT QUÂN CHU**  **TỔ 3 - THCS** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC: 2021 - 2022**  **MÔN: TOÁN 6**  *Thời gian làm bài: 90 phút (không kể thời gian giao đề)* |

**I. TRẮC NGHIỆM** (3,0 điểm):

***Chọn câu trả lời đúng trong các đáp án đã cho:***

**Câu 1**: Xét tập hợp **A** = . Trong các số sau đây, số nào **không** thuộc tập hợp **A**?

**A.** 0 **B.** 5 **C.** 7 **D.** 11

**Câu 2:** Lũy thừa với số mũ tự nhiên có tính chất nào sau đây?

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

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

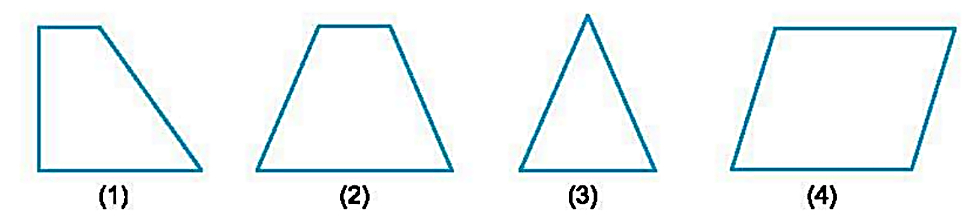
**Câu 3:** Trong các số sau, số nào vừa chia hết cho 3 vừa chia hết cho 5?

**A.** 425 **B.** 693 **C.** 256 **D.** 660

**Câu 4:** Số nào trong các số sau **không** là số nguyên tố?

**A.** 2022 **B.** 17 **C.** 97 **D.** 499

**Câu 5:** Trong các hình dưới đây, hình nào là hình thang cân?



**A.** Hình (1) **B.** Hình (2) **C.** Hình (3) **D.** Hình (4).

**Câu 6:** Khẳng định nào sau đây là **sai**?

**A.** Hai đường chéo của hình vuông bằng nhau;

**B.** Hai góc kề một đáy của hình thang cân bằng nhau;

**C.** Trong hình thoi, các góc đối không bằng nhau;

**D.** Trong hình chữ nhật, hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.

**II. TỰ LUẬN** (7,0 điểm)

**Câu 7:** (1 điểm)

a) Viết số tự nhiên **** sau đây:

*Mười lăm triệu hai trăm sáu mươi nghìn năm trăm linh bảy.*

b) Viết tập hợp các **chữ số** của số tự nhiên **.**

**Câu 8:** (1,5 điểm)

1) Tính giá trị của biểu thức:

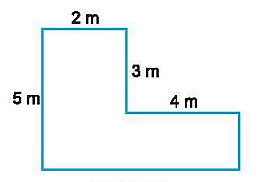
a)  b) 

2) Tìm , biết: .

**Câu 9:** (1,5 điểm) Cho hai số tự nhiên  và 

a) Phân tích  và  ra thừa số nguyên tố;

b) Tìm ƯCLN(), rồi tìm ƯC();

c) Tìm BCNN(), rồi tìm BC().

**Câu 10:** (2 điểm) Một mành sân nhà có hình dạng và kích thước như hình bên.

a) Tính diện tích mảnh sân.

b) Nếu lát sân bằng những viên gạch hình vuông có cạnh 50cm thì cần bao nhiêu viên gạch?

**Câu 11:** (1 điểm) Chứng minh rằng:  chia hết cho 9.

**---Hết---**

**ĐÁP ÁN + BIỂU ĐIỂM**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội dung** | **Điểm** |
| **I. TRẮC NGHIỆM** | | |
| **1-6** | |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | Câu | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | | Đáp án | D | C | D | A | B | C |   (Mỗi đáp án đúng được 0,5đ) | 3,0 |
| **II. TỰ LUẬN** | | |
| **7** | a) Số tự nhiên a là: 15 260 507 | 0,5 |
| b) Tập hợp các chữ số của số 15 260 507 là: {1; 5; 2; 6; 0; 7} | 0,5 |
| **8** | 1) a) | 0,25 |
| = | 0,25 |
| b) | 0,25 |
|  | 0,25 |
| 2) | 0,25 |
| Vậy | 0,25 |
| **9** | a) Ta có: | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) ƯCLN(48, 72) = | 0,25 |
| => ƯC(48, 72) = Ư(24) = | 0,25 |
| c) BCNN(48, 72) = | 0,25 |
| => BC(48, 72) = B(144) = | 0,25 |
| **10** | Ta có thể kẻ thêm như hình sau: | 0,25 |
| a) Diện tích mảnh sân là :  . | 0,25 |
| b) Diện tích một viên gạch lát là:  . | 0,25 |
| Số viên gạch dùng để lát sân là:  (viên). | 0,25 |
| **11** | Ta có: | 0,5 |
| =>  Vậy A | 0,5 |
| **Tổng** |  | **10** |

*(Lưu ý: Mọi cách giải khác đúng đều cho điểm tối đa)*