**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I – TOÁN 6**

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THCS ….**  ĐỀ CHÍNH THỨC | **KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2021-2022**  **Môn: TOÁN – Lớp 6**  Thời gian: 90 phút (*không kể thời gian giao đề)* |

**MA TRẬN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Nội dung**  **Kiến thức** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | | | | | | **Cộng** | | |
| **Cấp độ thấp** | | | **Cấp độ cao** | | | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | | **TL** |  | | |
| **1. Tập hợp các số tự nhiên N** | Biết mô tả một tập hợp | | Sử dụng linh hoạt các phép tính để tính toán | | Giải bài toán tìm x | | |  | | | |  | | |
| *Số câu* | *1* | *1* | *1* | *3* |  | *2* |  | |  | *8* | | |
| *Số điểm* | *0,5* | *0,75* | *0,5* | *2,25* |  | *1,0* |  | |  | *5,0* | | |
| *Tỉ lệ %* | *5%* | *7,5%* | *5%* | *22,5%* |  | *10%* |  | |  | *50%* | | |
| **2. Tính chất chia hết trong tập hợp N** |  |  | Vận dụng các dấu hiệu chia hết | |  | | |  | | | |  | | |
| *Số câu* |  |  | *1* |  |  |  |  | |  |  | | |
| *Số điểm* |  |  | *0,5* |  |  |  |  | |  | *0,5* | | |
| *Tỉ lệ* |  |  | 5% |  |  |  |  | |  | *5%* | | |
| **3. Số NT, hợp số, ước và bội, các DH chia hết** | Nhận biết hợp số |  |  |  | Vận dụng BC, BCNN để giải quyết các vấn đề TT | | |  |  |  | | |
| *Số câu* | *1* |  |  |  |  | *1* |  | |  | *2* | | |
| *Số điểm* | 0,5 |  |  |  |  | 1,5 |  | |  | *2,0* | | |
| *Tỉ lệ* | 5% |  |  |  |  | 15% |  | | | | *20%* | | |
| **3. Một số hình phẳng trong thực tiễn** | Nhận biết các hình đã học |  |  | | Vận dụng được các kiến thức về các hình phẳng và công thức tính tính diện một số hình phẳng vào giải quyết bài toán thực tế | | |  | | | |  | | |
| *Số câu* | 1 |  |  |  | 1 | *1* |  | | | | *3* | | |
| *Số điểm* | 0,5 |  |  |  | 0,5 | *1,5* |  | | | | *2,5* | | |
| *Tỉ lệ* | 5% |  |  |  | 5% | *15%* |  | | | | *25%* | | |
| ***Tổng số câu*** | ***3*** | | ***4*** | | ***5*** | | | ***1*** | | | | ***13*** | | |
| ***Tổng điểm*** | ***1,5 đ*** | | ***3,5 đ*** | | ***4,5 đ*** | | | ***0,5 đ*** | | | | ***10 đ*** | | |
| ***Tỉ lệ %*** | ***15%*** | | ***35%*** | | ***45%*** | | | ***5%*** | | | | ***100%*** | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**    **Chủ đề** | **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng thấp** | | **Vận dụng cao** | | **Tổng cộng** | |
| **Câu** | **Điểm** | **Câu** | **Điểm** | **Câu** | **Điểm** | **Câu** | **Điểm** | **Câu** | **Điểm** |
| **Tập hợp** | Câu 1 | **0,5** |  |  | Bài1a | **0,75** |  |  | 2 | **1,25** |
| **Các phép toán cộng, trừ , nhân, chia, lũy thừa số tự nhiên** |  |  | Câu2 | **0,5** | Bài1b  Bài 2  Bài 3 | **0,75**  **1,5**  **1,0** |  |  | 5 | **3,25** |
| **Số nguyên tố, hợp số** | Câu 3 | **0,5** |  |  |  |  |  |  | 1 | **0,5** |
| **Dấu hiệu chia hết, ước và bội** | Câu 4 | **0,5** |  |  | Bài 4 | **1,5** |  |  | 2 | **2,0** |
| **Hình học** | Câu 5  Câu 6 | **0,5**  **0,5** |  |  | Bài 5 | **1,5** |  |  | 3 | **2,5** |
| ***Σ câu / Σ điểm*** | 5 | **2,5** | 1 | **0,5** | 6 | **7,0** |  |  | 13 | **10** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD&ĐT ...**  **TRƯỜNG THCS ....**  **ĐỀ CHÍNH THỨC**  *(Đề thi gồm 02 trang)* | **KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN 6****Năm học: 2021 – 2022** **Ngày kiểm tra:**  *Thời gian làm bài: 90 phút*  **Chú ý: Học sinh không được sử dụng máy tính** |

**I. PHẦN TRẮC NGHIỆM. ( 3 điểm) Chọn đáp án đúng cho mỗi câu sau:**

1. Tập hợp  là tập hợp các số tự nhiên bao gồm các phần tử lớn hơn  và không vượt quá . Tập A là:

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

1. Hãy chọn phương án đúng. Thươnglà:

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

1. Trong các số sau, số nào là hợp số?

**A.** 0. **B.** 1. **C.** 2. **D.** 9.

1. Cho số A = 9450. Số A chia hết cho các số nào sau đây.

**A.** Chỉ chia hết cho 2 và 5. **B.** Chỉ chia hết cho 2; 3 và 5.

**C.** Chỉ hết cho 3 và 5. **D.** Chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9.

1. Trong hình gạch lát dưới đây, người ta đã sử dụng các loại gạch hình:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Hình tam giác đều, hình vuông.  **B.** Hình vuông, hình lục giác đều.  **C.** Hình lục giác đều, hình tam giác đều.  **D.** Hình tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều. |  |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. Sân bóng đá của một trường học có kích thước như hình vẽ trên. Trường học đó muốn trồng cỏ trong toàn bộ sân bóng. Diện tích phần trồng cỏ là:   **A.** 7 00 000dm.  **B.** 700 000dm2.  **C.** 3 400dm.  **D.** 3 400dm2 | 1000 dm  700 dm |

**II. PHẦN TỰ LUẬN ( 7 điểm)**

**Bài 1(1,5 điểm).** Cho tập A = {10; 11; 12; 13; ....; 50}

a) Hãy mô tả tập A bằng cách chỉ ra tính chất đặc trưng cho các phần tử

b) Tính tổng tất cả các phần tử của tập A

**Bài 2 (1,5 điểm).** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

a) **** b) ****

**Bài 3 (1,0 điểm).** Tìm số tự nhiên x, biết:

|  |  |
| --- | --- |
| a) | b) |

**Bài 4 (1,5 điểm).**

Vào tết Trung thu, lớp 6C đã chuẩn bị các phần quà như nhau từ 240 thanh sô cô la nhỏ và 160 chiếc bánh trung thu để tặng các bạn nhỏ ở một trung tâm trẻ khuyết tật. Hỏi các bạn lớp 6C đã chuẩn bị được nhiều nhất bao nhiêu phần quà và khi đó, mỗi phần quà bao gồm mấy thanh sô cô la và mấy chiếc bánh trung thu?

**Bài 5 (1,5 điểm).**

Một người dự định lát đá và trồng cỏ xen kẽ cho sân của một ngôi nhà. Sân có dạng hình chữ nhật kích thước 24m x 32m. Người ta dùng 1 000 viên đá lát hình vuông cạnh 80 cm để lát, diện tích còn lại dùng để trồng cỏ. Hỏi cần phải bỏ ra chi phí bao nhiêu để trồng cỏ,

biết giá mỗi mét vuông cỏ là 35 000 đồng? 

**---- HẾT ---**

**ĐÁP ÁN –BIỂU ĐIỂM**

**I.TRẮC NGHIÊM ( 3 điểm)**

Mỗi kết quả đúng được 0,5 điểm

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CÂU** | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
| **ĐÁP ÁN** | **A** | **B** | **D** | **Đ** | **D** | **B** |

**II. TỰ LUẬN ( 7 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Bài** | **Ý** | **Đáp án** | **Biểu điểm** |
| 1  (1,5đ) | a  (0,75đ) | A = {n ∈ N, 9 < n < 51} | 0,75 điểm |
| b  (0,75đ) | Tổng các phần tử của tập A là: 10 + 11 + 12 + … + 50 | 0,25 điểm |
| Số số hạng của tổng là: 50 – 10 + 1 = 41 | 0,25 điểm |
| Tổng cần tính là: (50 + 10).41 : 2 = 1230 | 0,25 điểm |
| 2  (1,5đ) | a  (0,75đ) |  | 0,25 điểm |
|  |
|  | 0,5 điểm |
| b  (0,75đ) |  | 0,25 điểm |
|  |
|  | 0,25 điểm |
|  | 0,25 điểm |
| 3  (1,0đ) | a  (0,5đ) |  | 0,25 điểm |
|  |
| . Vậy x = 9 | 0,25 điểm |
| b  (0,5đ) |  | 0,25 điểm |
|  |
| Vậy x = 2 | 0,25 điểm |
| 4  (1,5đ) | | Vì 240 thanh sô cô la nhỏ và 160 chiếc bánh trung thu được chia đều thành các phần quà nên số phần quà là ước chung của 240 và 160.  Mà số phần quà được chuẩn bị là nhiều nhất nên số phần quà chính là ƯCLN(240,160) | 0,5 điểm |
| Ta có: 240 = 24.3.5 và 160 = 25.5  ⇒ƯCLN(240,160) = 24.5 = 16.5 = 80. | 0,5 điểm |
| Trong đó, mỗi phần quà gồm:  - Số thanh sô cô la là: 240: 80 = 3 (thanh)  - Số chiếc bánh trung thu là: 240:80 = 2 (thanh)  Vậy các bạn lớp 6C đã chuẩn bị được nhiều nhất 80 phần quà và khi đó mỗi phần quà bao gồm 3 thanh sô cô la nhỏ và 2 chiếc bánh trung thu. | 0,5 điểm |
| 5  (1,5đ) | | Đổi 80 cm = 0,8 m  Diện tích một viên đá lát hình vuông là:  0,8 . 0,8 = 0,64 m2 | 0,5 điểm |
| Diện tích sân là:  24. 32 = 768 m2 | 0,25 điểm |
| Diện tích phần đá lát sân là:  0,64. 1 000 = 640 m2 | 0,25 điểm |
| Diện tích phần đất để trồng cỏ là:  768 – 640 = 128 m2 | 0,25 điểm |
| Chi phí bỏ ra để trồng cỏ là:  128. 35 000 = 4 480 000 (đồng)  Vậy chi phí bỏ ra để trồng cỏ là 4 480 000 đồng. | 0,25 điểm |