|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT THANH TRÌ****TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH****Năm học: 2022 - 2023** | MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I  Môn: TOÁN 6  *Thời gian làm bài: 90 phút* |

1. **BẢN MA TRẬN ĐỀ**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Nội dung kiến thức** | **Đơn vị kiến thức** | **Mức độ nhận thức** | | | | | | | | **Tổng** | | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | **Số CH** | | **Thời gian** (phút | **% tổng**  **điểm** |
| **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **Số CH** | **Thời gian** (phút) | **TN** | **TL** |
| **1** | **Số tự nhiên** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên. | 2  TN  1,2  0,5đ | 2 | 1  TL1  1đ | 4 | 1  TL1  1đ | 6 |  |  | 2 | 2 | 12 | **25%** |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên. | 1  TL  2.1a  0,5đ | 2 | 2  TL  2.2ab  1đ | 9 | 1  TL  2.1b  0,5đ | 5 | 1  TL5b  0.5đ | 14 | 0 | 5 | 30 | **25%** |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. | 2  TN  3,4  0,5đ | 2 |  |  | 1  TL3  1đ | 10 | 1  TL5a  0.5đ | 14 | 2 | 2 | 26 | **20%** |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | 3  TN  5,6,8  0,75đ | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 | 0 | 2 | **5%** |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành | 1  TN  7  0,25đ | 2 | 1  TL4a  1đ | 6 | 1  TL4b  1đ | 12 |  |  | 2 | 20 | 12 | **25%** |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  **Tỉ lệ (%)** | | | **8**  **2,5**  **25%** | | **4**  **3**  **30%** | | **4**  **3,5**  **35%** | | **2**  **1**  **10%** | | 8  2  20% | 10  8  80% | 90 |  |
| **Tỉ lệ chung (%)** | | | **55%** | | | | **45%** | | | |  |  |  | **100%** |

1. **BẢN ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **1** | **Số tự nhiên** | ***Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên.*** | **Nhận biết:**  - Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp số tự nhiên.  **Thông hiểu:**  **-** Biểu diễn được 1 tập hợp số tự nhiên thỏa mãn điều kiện cho trước.  – Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã.  ***Vận dụng:***  – Sử dụng được thuật ngữ tập hợp, phần tử thuộc (không thuộc) một tập hợp; sử dụng được cách cho tập hợp. | | 2  TN1,2  0,5đ | 1  TL1  1đ | 1  TL1  1đ |  |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính.  **Thông hiểu:**  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.  ***Vận dụng:***  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.  – Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.  – Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên.  – Vận dụng được các tính chất của phép tính (kể cả phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên) để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí.  – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính.  ***Vận dụng cao:***  – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính. | | 1  TL2.1a  0,5đ | 1  TL2.2ab  0,5đ | 1  TL2.1b  0,5đ | 1  TL5a, b  1đ |
| ***Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. .*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước và bội.  – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số.  – Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư.  – Nhận biết được phân số tối giản.  ***Vận dụng:***  – Vận dụng được dấu hiệu chia hết cho 2, 5, 9, 3 để xác định một số đã cho có chia hết cho 2, 5, 9, 3 hay không. | | 2  TN3,4  0,5đ |  | 1  TL3  1đ |  |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | ***Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều*** | **Nhận biết:**  – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.  ***Thông hiểu:***  – Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của tam giác đều; hình vuông; lục giác đều.  ***Vận dụng***  – Vẽ được tam giác đều, hình vuông bằng dụng cụ học tập.  – Tạo lập được lục giác đều thông qua việc lắp ghép các tam giác đều. | | 2  TN5,6,7  0,5đ |  |  |  |
| ***Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành*** | **Nhận biết:**  – Nhận biết được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành.  ***Thông hiểu***  – Vẽ được hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt.  **Vận dụng:**  - Giải quyết được các vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt. | | 2  TN 8  0,5đ | 1  TL4a  1đ | 1  TL4b  1đ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT THANH TRÌ****TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH**(Đề gồm 02 trang) | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I TOÁN 6****Năm học: 2022 - 2023***(Thời gian làm bài 90 phút)* |

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm) Viết lại chữ cái đứng trước câu trả lời đúng.**

**Câu 1.**  Cho tập A= 2; 3; 4; 5. Phần tử nào sau đây thuộc tập. **A.**

A**.** 1. B.3. C.7. D**.** 8.

**Câu 2**. Tập hợp các số tự nhiên kí hiệu là:

A.\* B. N C.  D. 

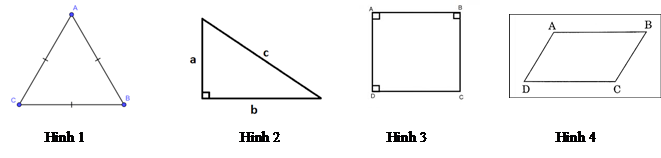
**Câu 3.** Số nào sau đây chia hết cho cả 2 và 3?

A. 34 B. 44 C. 54 D. 64

**Câu 4.** Trong các số 1035, 1260, 7335, 503, số chia hết cho cả là:

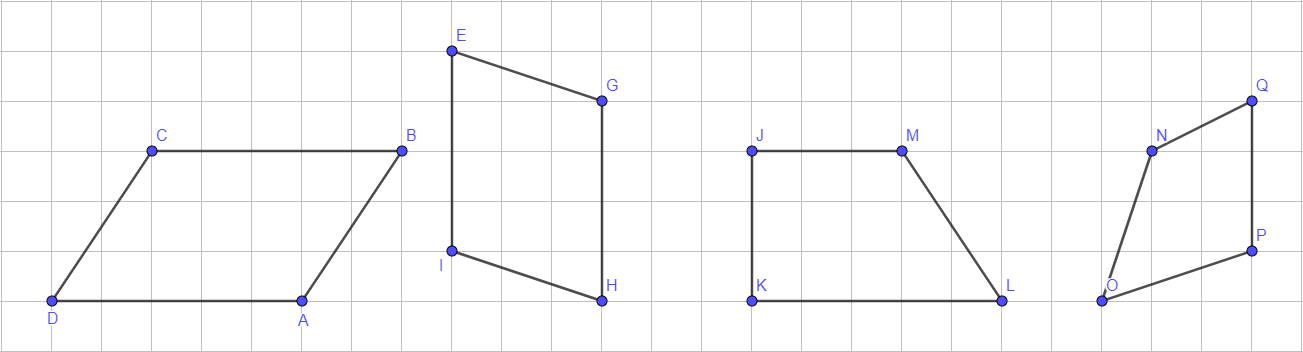
1. 1035 B. 1260 C. 7335 D. 503

**Câu 5.** Hình nào dưới đây là tam giác đều?



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

**Câu 6.** Hình nào trong các hình sau đây là hình bình hành?



A. ABCD và ONQP B. ABCD và JKLM C. ABCD và EGHI D. ABCD

**Câu 7**. Phát biểu nào sau đây là ***sai*** về hình thoi.

A. Hai cạnh đối song song với nhau. B. Hai đường chéo vuông góc với nhau.

C. Bốn cạnh bằng nhau. D. Hai đường chéo bằng nhau.

**Câu 8.** Trong tam giác đều mỗi góc có số đo bằng:

**A.** 600. **B.** 450. **C.** 900. **D.** 300.

**II. TỰ LUẬN (8 điểm)**

**Câu 1.** (2 điểm)

1. Cho tập hợp M = {0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8}. Tập hợp M gồm bao nhiêu phần tử.
2. Viết tập hợp B các số tự nhiên lớn hơn 14 và nhỏ hơn 19 bằng hai cách.

**Câu 2.** (2 điểm)

**1.** **Thực hiện phép tính** (1 điểm)

a)  b) 

**2.** **Tìm x** (1 điểm)

a)  b) 

**Câu 3.** (1 điểm)

Số bi An có trong khoảng từ  đến  viên. Biết rằng nếu đem số bi An có chia đều cho 2 bạn hoặc chia đều cho 3 bạn hoặc chia đều cho 9 bạn thì vừa hết. Hỏi An có bao nhiêu vonghiem088viên bi?

**Câu 4.** (2 điểm)

Một mảnh ruộng hình chữ nhật có chiều dài 20m, chiều rộng 15m.

1. Tính chu vi, diện tích mảnh ruộng.
2. Trung bình 1 vụ mỗi mét vuông ruộng thu hoạch được 2 kg cà rốt. Vậy tổng khối lượng cà rốt thu được trong 1 vụ là bao nhiêu?

**Câu 5.** (1 điểm)

1. Cho . Chứng minh rằng:  chia hết cho 6
2. Tìm số tự nhiên x, biết: 

*----------- Hết-----------*

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT THANH TRÌ****TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH** | **HƯỚNG DẪN CHẤM ĐỀ KIỂM TRA** **GIỮA KÌ I TOÁN 6****Năm học: 2022 - 2023** |

**I. TRẮC NGHIỆM (2 điểm)** Mỗi câu đúng được 0,25 điểm.

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

**II. TỰ LUẬN**

**Câu 1.** (2 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Biểu điểm |
| a | Tập hợp M gồm 9 phần tử | 1 |
| b | Viết đúng cách liệt kê các phần tử  Viết đúng cách chỉ ra tính chất đặc trưng của các phần tử | 0,5  0,5 |

**Câu 2.** (2 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Biểu điểm |
| 1.a | = 150 – 50  = 100 | 0,25  0,25 |
| 1.b | = 20 – [30 – ]  = 15 | 0,25  0,25 |
| 2.a | x = 48 – 23  x = 25 | 0,25  0,25 |
| 2.b | 3(x + 1) = 54  x = 17 | 0,25  0,25 |

**Câu 3.** (1 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Nội dung | Biểu điểm |
| Số bi chia hết cho 2 nên có các khả năng là viên  Trong đó chỉ có số 54 chia hết cho cả 3 và 9. Vậy nên số bi An có là  viên. | 0,5  0,5 |

**Câu 4.** (2 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Biểu điểm |
| a | Tính đúng chu vi: 70 m  Tính đúng diện tích 300m2 | 0,5  0,5 |
| b | Tổng khối lượng cà rốt thu hoạch được là: 300 . 2 = 700 kg | 1 |

**Câu 5.** (1 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Biểu điểm |
| a | chia hết cho 6 | 0,25  0,25 |
| b |  | 0,25  0,25 |