|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD VÀ ĐT THANH TRÌ****TRƯỜNG THCS VĨNH QUỲNH****Năm học: 2022 - 2023** | MA TRẬN VÀ ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ IMôn: 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. | 2TN1,20,5đ | 2 | 1 TL11đ | 4 | 1 TL11đ | 6 |  |  | 2 | 2 | 12 | **25%** |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên. | 1TL2.1a0,5đ | 2 | 2TL2.2ab1đ | 9 | 1TL2.1b0,5đ | 5 | 1TL5b0.5đ | 14 | 0 | 5 | 30 | **25%** |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. | 2TN3,40,5đ | 2 |  |  | 1TL31đ | 10 | 1TL5a0.5đ | 14 | 2 | 2 | 26 | **20%** |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | 3TN5,6,80,75đ | 2 |  |  |  |  |  |  | 2 | 0 | 2 | **5%** |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành | 1TN70,25đ | 2 | 1TL4a1đ | 6 | 1TL4b1đ | 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%** | 8220% | 10880% | 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. | 2TN1,20,5đ | 1 TL11đ | 1 TL11đ |  |
| ***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. | 1TL2.1a0,5đ | 1TL2.2ab0,5đ | 1TL2.1b0,5đ | 1TL5a, b1đ |
| ***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. | 2TN3,40,5đ |  | 1TL31đ |  |
| **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. | 2TN5,6,70,5đ |  |  |  |
| ***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. | 2TN 80,5đ | 1TL4a1đ | 1TL4b1đ |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **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 $2;3;5 và 9$ 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 tửViết đúng cách chỉ ra tính chất đặc trưng của các phần tử | 0,50,5 |

**Câu 2.** (2 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Biểu điểm |
| 1.a |  = 150 – 50= 100 | 0,250,25 |
| 1.b | = 20 – [30 – ]= 15 | 0,250,25 |
| 2.a | x = 48 – 23x = 25 | 0,250,25 |
| 2.b | 3(x + 1) = 54x = 17 | 0,250,25 |

**Câu 3.** (1 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| Nội dung | Biểu điểm |
| Số bi chia hết cho 2 nên có các khả năng là viênTrong đó chỉ có số 54 chia hết cho cả 3 và 9. Vậy nên số bi An có là  viên. | 0,50,5 |

**Câu 4.** (2 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Biểu điểm |
| a | Tính đúng chu vi: 70 mTính đúng diện tích 300m2 | 0,50,5 |
| 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 | 0,250,25 |
| b |  | 0,250,25 |