|  |
| --- |
| **KHUNG MA TRẬN ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6**  **NĂM HỌC 2023-2024** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương**  **/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Số tự nhiên** | Tập hợp | 3 câu  ( câu 1,2,4)  (0,75 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 7,5%  0,75 đ |
| Cách ghi số tự nhiên |  |  |  | Bài 1.1 ( 1 đ)  Bài 1.2 (1 đ) |  |  |  |  | 20%  2,0 đ |
| Phép cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên, lũy thừa với số mũ tự nhiên | 1 câu  ( câu 3)  ( 0,25 đ) |  |  |  |  | Bài 1..3  (0,5 đ) |  | Bài 4 ab  (1 đ) | 17,5%  1,75 đ |
| Thứ tự thực hiện phép tính | 1 câu  ( câu 9)  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%  0,25 đ |
| Quan hệ chia hết. Tính chất chia hết | 3 câu  (câu 5,7,8)  (0,75 đ) |  |  |  |  | Bài 2  (1,5 đ) |  |  | 22,5%  2,25 đ |
| Số nguyên tố. Hợp số | 1 câu  (câu 6)  (0,25 đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%  0,25 đ |
| **2** | **Hình học trực quan** | Hình tam giác đều. Hình vuông. Hình lục giác đều. | 1 câu  (câu 11)  (0,25đ) |  |  |  |  |  |  |  | 2,5%  0,25 đ |
| Hình chữ nhật. Hình thoi. Hình bình hành. | 2 câu  (câu 10,12)  ( 0,5 đ) | Bài 3.1  ( 1 đ) |  | Bài 3.2a (0,5đ)  Bài 3.2b(0,5đ) |  |  |  |  | 25%  2,5 đ |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tổng** | | | **12** | **1** | **0** | **4** | **0** | **2** | **0** | **2** | **21** |
| **Tỉ lệ %** | | | **30%** | **10%** | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%**  **10đ** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GIÁO DỤC & ĐT GIAO THỦY**  **TRƯỜNG THCS GIAO TÂN** | **ĐỀ KHẢO SÁT CHẤT LƯỢNG GIỮA HỌC KỲ I**  **NĂM HỌC 2023 – 2024**  Môn: Toán – lớp 6 THCS  (Thời gian làm bài: 90 phút.)  Đề khảo sát gồm 02 trang |

Họ và tên học sinh:………………………………………

Số báo danh:………….……………………..…………..

**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:** Tập hợp các số tự nhiên lớn hơn và không vượt quálà

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 2**: Tập hợp các chữ số của số 2020 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.** | **C.** | **D.** |

**Câu 3:** Trong phép chia một số tự nhiên cho 3, số dư có thể là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**. | **B.**. | **C.** | **D.**. |

**Câu 4:** Tập hợpcác ước của 12 là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**. | **B.**. | **C.**. | **D.**. |

**Câu 5:** Trong các số sau, số nào là ước của?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**. | **B.**. | **C.**. | **D.**. |

**Câu 6:**Trong các số dưới đây, số nào không phải số nguyên tố?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**. | **B.** | **C.** | **D.**. |

**Câu 7:** Nếu và  thì  chia hết cho

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**. | **B.** | **C.** | **D.**. |

**Câu 8:** Trong các số sau, số nào là bội của?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**. | **B.** | **C.**. | **D.**. |

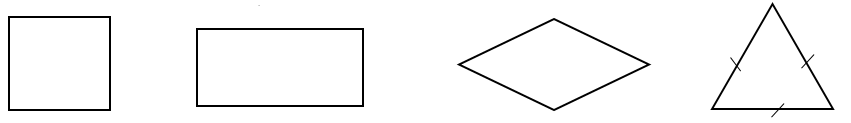
**Câu 9:** Đối với các biểu thức có dấu ngoặc, thứ tự thực hiện phép tính là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.**. | **C.**. | **D.**. |

**Câu 10:** Cho hình thoi , có độ dài hai đường chéo là  và . Công thức tính diện tích hình thoi  là

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**. | **B.**. | **C.** | **D.** |

**Câu 11:** Trong các hình vẽ dưới đây, hình nào là tam giác đều?



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Hình a | Hình b | Hình c | Hình d |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.**. Hình d. | **B.**. Hình a. | **C.**. Hình c. | **D.**. Hình b. |

**Câu 12:** Cho hình hình bình hành ABCD, nhận xét nào sau đây là đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** | **B.**. | **C.**. | **D.**. |

**II. Tự luận (7,0 điểm)**

**Bài 1.(2,5 điểm)**

1.Viết các số  và bằng số La Mã.

2.Viết số thành tổng giá trị các chữ số của nó.

3.Tính giá trị biểu thức: 

**Bài 2. (1,5 điểm)** Lớp 6A có  học sinh, được xếp thành các hàng có số người bằng nhau. Hỏi có thể có những cách xếp hàng nào, biết mỗi hàng có từ 3 đến 15 học sinh?

|  |  |
| --- | --- |
| **Bài 3.Hình học (2,0 điểm)**  1.Nêu một số yếu tố cơ bản của hình chữ nhật.  2.Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài , chiều rộng . Người ta làm lối đi xung quanh mảnh vườn rộng thuộc đất của vườn. Phần đất còn lại dùng để trồng ngô.  a) Tính diện tích mảnh vườn hình chữ nhật ban đầu.  b) Tính diện tích trồng ngô. |  |

**Bài 4. (1,0 điểm )** Cho biểu thức 

1. Rút gọn biểu thức .
2. Biểu thức có thể là bình phương của một số tự nhiên hay không? Vì sao?

----------- HẾT ----------

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD & ĐT GIAO THỦY  **TRƯỜNG THCS GIAO TÂN** | **ĐÁP ÁN VÀ HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KHẢO SAT CHÂT LƯỢNG GIỮA HỌC KÌ I**  **NĂM HỌC 2023-2024**  **Môn: TOÁN – Lớp 6** |
|  |  |

**I.Trắc nghiệm: (3 điểm) Mỗi câu đúng được 0,25 điểm**

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

**II.Tự luận ( 7 điểm)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| **Bài 1.(*2,5 điểm)*** | 1.Viết các số  và bằng số La Mã. |  |
| Số  viết bằng số La Mã là | 0, 5 |
| Số  viết bằng số La Mã là | 0, 5 |
| 2.Viết số thành tổng giá trị các chữ số của nó. |  |
|  | 1,0 |
| 3.Tính giá trị biểu thức: |  |
|  | 0,25 |
|  | 0,25 |
| **Bài 2.( 1,5 điểm)** | **Bài 2:**Lớp 6A có  học sinh, được xếp thành các hàng có số người bằng nhau. Hỏi có thể có những cách xếp hàng nào, biết mỗi hàng có từ 3 đến 15 học sinh? |  |
| Do xếp học sinh thành các hàng có số người bằng nhau nên số học sinh mỗi hàng phải là ước của  Ta có Ư(45) | 0,25 |
| Vì mỗi hàng có từ 3 đến 15 học sinh nên số học sinh trong mỗi hàng chỉ có thể là  học sinh | 0,25 |
| Do đó ta có 4 cách xếp hàng thỏa mãn, cụ thể | 0,25 |
| + Nếu số học sinh mỗi hàng là 3 học sinh thì số hàng là  (hàng) |
| + Nếu số học sinh mỗi hàng là 5 học sinh thì số hàng là  (hàng) | 0,25 |
| + Nếu số học sinh mỗi hàng là 9 học sinh thì số hàng là  (hàng) | 0,25 |
| + Nếu số học sinh mỗi hàng là 15 học sinh thì số hàng là  (hàng) | 0,25 |
| **Bài 3.(2,0 điểm)** | 1.Nêu một số yếu tố cơ bản của hình chữ nhật. |  |
| + Bốn góc bằng nhau và bằng | 0,5 |
| + Các cạnh đối bằng nhau | 0,25 |
| + Hai đường chéo bằng nhau | 0,25 |
| **2.** Một mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài , chiều rộng . Ngườ ta làm lối đi xung quanh mảnh vườn rộng thuộc đất của vườn. Phần đất còn lại dùng để trồng ngô.  a) Tính diện tích mảnh vườn hình chữ nhật ban đầu.  b) Tính diện tích trồng ngô. |  |
| Giải  a) Diện tích mảnh vườn hình chữ nhật ban dầu là | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) Tính diện tích trồng ngô  Chiều dài mảnh đất trồng ngô là | 0,25 |
| Chiều rộng mảnh đất trồng ngô là |
| Diện tích mảnh đất trồng ngô là | 0,25 |
| **Bài 4. (1,0 điểm )** | **Bài 4.** (1,0 điểm ) Cho biểu thức   1. Rút gọn biểu thức . 2. Biểu thức có thể là bình phương của một số tự nhiên hay không? Vì sao? |  |
| Giải  a)Rút gọn biểu thức . | 0,25 |
|  | 0,25 |
| b) |  |
|  | 0,25 |
| Suy ra  có chữ số tận cùng là 4  - 1 có chữ số tận cùng là 3.  Mà bình phương của một số tự nhiên không thể có tận cùng là 3.  Do đó A không thể là bình phương của một số tự nhiên. | 0,25 |

***Chú ý:*** Học sinh làm cách khác đúng căn cứ vào hướng dẫn chấm để chia điểm và cho điểm tối đa ./.