|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GD&ĐT LÀO CAI  **TRƯỜNG PTDTNT THCS & THPT SAPA** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2022-2023**  **Môn: TOÁN – Lớp 6**  (Thời gian làm bài: 90 phút) |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung** | **Trắc nghiệm** | | | **Tự luận** | | | |
| **NB** | **TH** | **Tổng số câu** | **TH** | **VD** | **VDC** | **Tổng số bài** |
| **Số tự nhiên** | Tập hợp | Câu 1 |  |  |  |  |  |  |
| Cách ghi số tự nhiên | Câu 2 | Câu 3 |  |  |  |  |  |
| Phép cộng, phép trừ các số tự nhiên |  |  |  | Bài 1a  0,5 đ |  |  |  |
| Phép nhân, phép chia các số tự nhiên |  |  |  | Bài 1b 0,5đ, bài 2a  0,5 đ |  |  |  |
| Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên | Câu 4 | Câu 8 |  | Bài 2 b  0,5 đ |  | Bài 4  1,0đ |  |
| Thứ tự thực hiện các phép tính |  |  |  | Bài 1c  0,5 đ |  |  |  |
| Quan hệ chia hết. Tính chất chia hết |  | Câu 6 |  |  |  |  |  |
| Số nguyên tố. Hợp số | Câu 9 | Câu 11 |  |  |  |  |  |
| Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | Câu 7 |  |  |  |  |  |  |
| Ước chung và ước chung lớn nhất | Câu 5, 10 |  |  |  | Bài 2c  0,5 đ |  |  |
| Bội chung và bội chung nhỏ nhất | Câu 12 |  |  |  |  |  |  |
| **Hình học trực quan** | Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều | Câu 13 |  |  |  | Bài 3  2,0đ |  |  |
| Hình chữ nhật. Hình thoi | Câu 14 | Câu 15 |  |  | Bài 3  2.0đ |  |  |
| Hình bình hành. Hình thang cân | Câu 16 |  |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %** |  | **25%** | **15%** |  |  |  |  |  |
| **Điểm** |  | **2,5** | **1,5** | **16** | **2** | **2** | **1** | **4** |

**MA TRẬN**

**BẢNG ĐẬC TẢ CHI TIẾT CÂU HỎI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung** | **Câu/bài** | **Mô tả** |
| **Số tự nhiên** | Tập hợp | Câu 1 | NB: Một phẩn tử thuộc/không thuộc tập hợp |
| Cách ghi số tự nhiên | Câu 2 | NB: Liệt kê số tự nhiên nhỏ hơn và lớn hơn một số cho trước |
| Câu 3 | TH: Chuyển đổi số tự nhiên thành số La Mã/ngược lại |
| Phép cộng, phép trừ các số tự nhiên | Bài 1a | TH: Cộng trừ các số tự nhiên |
| Phép nhân, phép chia các số tự nhiên | Bài 1b | TH: Nhân phân phối một cách hợp lí |
| Bài 2a | TH: Tìm x |
| Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên | Câu 4 | NB: Tính tích các lũy thừa |
| Câu 8 | TH: Tìm số tự nhiên x dạng lũy thừa |
| Bài 2b | TH: Tìm số tự nhiên x dạng lũy thừa |
| Bài 4 | VDC: Rút gọn tổng các lũy thừa cùng cơ số |
| Thứ tự thực hiện các phép tính | Bài 1c | TH: Thực hiện phép tính |
| Quan hệ chia hết. Tính chất chia hết | Câu 6 | NB: Ước của một số |
| Số nguyên tố. Hợp số | Câu 9 | NB: Xác định số nguyên tố. |
| Câu 11 | TH: Xác định các số nguyên tố cùng nhau |
| Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | Câu 7 | NB: Phân tích một số ra tích các thừa số nguyên tố |
| Ước chung và ước chung lớn nhất | Bài 2c | VD: Tìm x liên quan đến ƯC |
| Câu 5 | NB: Tìm Ước của 1 số tự nhiên |
| Câu 10 | NB: Tìm UC của 3 số tự nhiên |
| **Hình học trực quan** | Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều | Câu 13 | NB: Lục giác đều |
| Bài 3 | VD: Chu vi và diện tích hình vuông |
| Hình chữ nhật. Hình thoi | Câu 14 | NB: Hình thoi, hình chữ nhật |
| Câu 15 | TH: Chu vi và diện tích hình chữ nhật |
| Bài 3 | VD: Chu vi và diện tích hình chữ nhật |
| Hình bình hành. Hình thang cân | Câu 14 | NB: Hình bình hành. Hình thang cân |
| Câu 16 | TH: Chu vi hình bình hành |