|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GDĐT…**TRƯỜNG THCS….** | **MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I NĂM HỌC 2021-2022****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 1a0,5 đ |  |  |  |
| Phép nhân, phép chia các số tự nhiên |  |  |  | Bài 1b, bài 2a1,25 đ |  |  |  |
| Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên | Câu 4 | Câu 11 |  | Bài 2 b0,75 đ |  | Bài 41đ |  |
| Thứ tự thực hiện các phép tính |  | Câu 5 |  | Bài 1c0,5 đ |  |  |  |
| Quan hệ chia hết. Tính chất chia hết | Câu 6, 7, 8 |  |  |  |  |  |  |
| Dấu hiệu chia hết cho 2, cho 5 |  | Câu 9 |  |  |  |  |  |
| Dấu hiệu chia hết cho 3, cho 9 |  |  |  |  |  |  |
| Số nguyên tố. Hợp số | Câu 12 |  |  |  |  |  |  |
| Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | Câu 10 |  |  |  |  |  |  |
| Ước chung và ước chung lớn nhất | Câu 13, 14 | Câu 15 |  |  | Bài 2c0,5 đ |  |  |
| **Hình học trực quan** | Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều | Câu 16, 17 |  |  |  | Bài 3a, b0,5đ |  |  |
| Hình chữ nhật. Hình thoi | Câu 18 | Câu 19 |  |  | Bài 3a, b1đ |  |  |
| Hình bình hành | Câu 20 |  |  |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %** |  | **30%** | **10%** |  |  |  |  |  |
| **Điểm** |  | **2,8** | **1,2** | **20** | **3** | **2** | **1** | **4** |

**MA TRẬN**

**BẢNG MÔ 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 11 | TH: Tìm số tự nhiên x |
| Bài 2b | TH: Tìm số tự nhiên x dạng lũy thừa |
| Bài 4a | VDC: Rút gọn tổng các lũy thừa cùng cơ số |
| Bài 4b | VDC: Chữ số tận cùng của lũy thừa |
| Thứ tự thực hiện các phép tính | Câu 5 | TH: Thực hiện phép tính. |
| Bài 1c | TH: Thực hiện phép tính  |
| Quan hệ chia hết. Tính chất chia hết | Câu 6 | NB: Ước của một số  |
| Câu 7 | NB: Tổng chia hết cho một số. |
| Câu 8 | NB: Dấu hiệu nhận biết chia hết cho 3 |
| Dấu hiệu chia hết cho 2, cho 5, cho 3, cho 9 | Câu 9 | TH: Tìm số tự nhiên a để một số thỏa mãn tính chất chia hết |
| Số nguyên tố. Hợp số | Câu 12 | NB: Xác định số nguyên tố.  |
| Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | Câu 10 | 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 13 | NB: Ước chung lớn nhất của 3 số |
| Câu 14 | NB: Hai số nguyên tố cùng nhau |
| Câu 15 | TH: Tìm phân số bằng phân số đã cho |
| **Hình học trực quan** | Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều | Câu 16 | NB: tam giác đều |
| Câu 17 | NB: Lục giác đều |
| Bài 3a,b | VD: Chu vi và diện tích hình vuông |
| Hình chữ nhật. Hình thoi | Câu 18 | NB: Hình thoi |
| Câu 19 | TH: Diện tích hình chữ nhật |
| Bài 3a,b | VD: Chu vi và diện tích hình chữ nhật |
| Hình bình hành | Câu 20 | NB: Chu vi hình bình hành |