|  |  |
| --- | --- |
| **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; 2; 12 |  | 3 |  |  |  |  |
| Tập hợp các số tự nhiên |  | Câu 5 | 1 | Bài 10,5đ |  |  | 1 |
| Phép cộng, phép trừ các số tự nhiên |  |  |  |  | Bài 30,75đ |  | 1 |
| Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên | Câu 3; 7; 11 | Câu 6 | 4 |  |  | Bài 51đ | 1 |
| Thứ tự thực hiện các phép tính |  |  |  | Bài 21,25đ |  |  | 1 |
| Quan hệ chia hết, tính chất chia hết | Câu 9; 10; 13 |  | 3 |  |  |  |  |
| Dấu hiệu chia hết cho 2, cho 5 |  |  |  |  |  |  |  |
| Dấu hiệu chia hết cho 3, cho 9 | Câu 4 |  | 1 |  |  |  |  |
| Số nguyên tố, hợp số | Câu 8; 15 |  | 2 |  |  |  |  |
| Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | Câu 14 |  | 1 |  |  |  |  |
| **Hình học trực quan** | Hình vuông |  | Câu 16; 18 | 2 |  |  |  |  |
| Hình chữ nhật, hình thoi | Câu 17; 19 | Câu 20 | 3 |  | Bài 4b1,5đ |  | 0,5 |
| Hình bình hành |  |  |  | Bài 4a1đ |  |  | 0,5 |
| **Tỉ lệ %** |  | **30%** | **10%** | **40%** | **27,5%** | **22,5%** | **10%** | **60%** |
| **Điểm** |  | **3** | **1** | **4** | **2,75** | **2,25** | **1** | **6** |

**BẢNG MÔ TẢ CHI TIẾT CÂU HỎI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Chủ đề** | **Nội dung** | **Câu/bài** | **Mô tả** |
| **Số tự nhiên** | Tập hợp | Câu 1 | NB: Xác định cách ký hiệu đúng trong tập hợp |
| Câu 2 | NB: Xác định cách biểu diễn dưới dạng liệt kê các phần tử |
| Câu 12 | NB: Xác định cách biểu diễn dưới dạng chỉ ra tính chất đặc trưng |
| Tập hợp các số tự nhiên | Câu 5 | TH: Tìm số tự nhiên thỏa mãn điều kiện |
| Bài1 | TH: Biểu diễn tập hợp các số tự nhiên |
| Phép cộng phép trừ các số tự nhiên | Bài 3 | VD: Tìm số tự nhiên thỏa mãn điều kiện |
| Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên | Câu 3 | NB: Xác định công thức nhân hai lũy thừa cùng cơ số |
| Câu 6 | TH: Xác định công thức nhân, chia các lũy thừa cùng cơ số |
| Câu 7 | NB: tính giá trị của lũy thừa |
| Câu 11 | NB: Nhân hai lũy thừa cùng cơ số |
| Bài 5 | VDC: Phối hợp nhiều kiến thức để xác định tính chia hết |
| Thứ tự thực hiện phép tính | Bài 2 | TH: thực hiện phép tính theo đúng thứ tự |
| Quan hệ chia hết, tính chất chia hết | Câu 9 | NB: Tìm số các ước của một số |
| Câu 10 | NB: Tìm số các số dư của một số |
| Câu 13 | NB: Tính chất chia hết của một hiệu |
| Dấu hiệu chia hết cho 2, cho 5Dấu hiệu chia hết cho 3, cho 9 | Câu 4 | NB: Xác định đúng dấu hiệu chia hết cho 2;3;5;9 |
| Số nguyên tố, hợp số | Câu 8 | NB: Tìm số nguyên tố |
| Câu 15 | NB: Tìm số là hợp số |
| Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | Câu 14 | NB: Phân tích một số ra thừa số nguyên tố |
| **Hình học trực quan** | Hình vuông | Câu 16 | TH: Tính chu vi hình vuông |
| Câu 18 | TH: Tính diện tích hình vuông |
| Hình chữ nhật, hình thoi | Câu 17 | NB: Xác định công thức tính diện tích hình chữ nhật |
| Câu 19 | NB:Xác định công thức tính diện tích hình thoi |
| Câu 20 | TH: Tính chu vi hình chữ nhật |
| Bài 4b | VD: Tính độ dài cạnh hình chữ nhật khi biết chu vi và độ dài một cạnh  |
| Hình bình hành | Bài 4a | TH: Tính diện tích hình bình hành |