|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG**  **TRƯỜNG THCS**  **ĐỀ THAM KHẢO** | **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; 4 |  | 2 |  |  |  |  |
| Tập hợp số tự nhiên | Câu3 |  | 1 |  |  |  |  |
| Phép cộng, phép trừ các số tự nhiên | Câu 2 |  | 1 |  |  |  |  |
| Phép nhân, chia số tự nhiên | Câu 12 |  | 1 |  | Bài 3  1đ |  | 1 |
| Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên | Câu 5; 6;7 | Câu 13 | 4 |  |  | Bài 5  1đ | 1 |
| Thứ tự thực hiện phép tính |  |  |  |  | Bài 1;2  2,75đ |  | 2 |
| Quan hệ chia hết. Tính chất chia hết | Câu 11; 15 |  | 2 |  |  |  |  |
| Dấu hiệu chia hết cho2;3;5;9 | Câu 8 | Câu 14 | 2 |  |  |  |  |
| Số nguyên tố. hợp số | Câu 9 |  | 1 |  |  |  |  |
| Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | Câu10 |  | 1 |  |  |  |  |
| **Hình học trực quan** | Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều | Câu 17;18;19 |  | 3 |  |  |  |  |
| Hình chữ nhật. Hình thoi | Câu 20 |  | 1 |  | Bài 4  1,25đ |  | 1 |
| Hình bình hành | Câu 16 |  | 1 |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %** |  | **14** | **26** | **40** |  | **50** | **10** | **60** |
| **Điểm** |  | **1,4** | **2,6** | **4** |  | **5** | **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: Một phẩn tử thuộc/không thuộc tập hợp |
| Câu 4 | NB: Tập hợp gồm các phần tử nào |
| Tập hợp số tự nhiên | Câu 3 | NB: Chuyển đổi số tự nhiên thành số La Mã |
| Phép cộng, phép trừ các số tự nhiên | Câu 2 | NB: Điều kiện để thực hiện được phép trừ số tự nhiên. |
| Phép nhân, chia số tự nhiên | Câu 12 | NB: Số nào có thể là số dư trong phép chia |
| Bài 3 | VD: Vận dụng phép chia để giải bài toán trong thực tế cần ít nhất bao nhiêu xe để chở hết số người |
| Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên | Câu 5 | NB: Phép chia hai lũy thừa cùng cơ số |
| Câu 6 | NB: Phép nhân hai lũy thừa cùng cơ số |
| Câu 7 | NB: Tính lũy thừa của một số tự nhiên |
| Câu 13 | TH: Tính giá trị của lũy thừa và so sánh số tự nhiên |
| Bài 5 | VDC: Vận dụng các kiến thức lũy thừa, tính chất phân phối giữa phép nhân và phép cộng, tính được số số hạng trong tổng để giải bài toán chia hết |
| Thứ tự thực hiện phép tính | Bài 1 | VD: Thứ tự thực hiện phép tính để tính toán |
|  | Bài 2 | VD: Thứ tự thực hiện phép tính, kết hợp phép trừ số tự nhiên để giải bài toán tìm x |
| Quan hệ chia hết. Tính chất chia hết | Câu 11 | NB: Tìm bội số tự nhiên |
| Câu 15 | NB: Tính chất chia hết của một hiệu |
| Dấu hiệu chia hết cho2;3;5;9 | Câu 8 | NB: Dấu hiệu chia hết cho 2; cho 3 |
| Câu 14 | TH: Dấu hiệu chia hết cho 2; 5; 9 để tìm được số thỏa mãn |
| Số nguyên tố. hợp số | Câu 9 | NB: Số nào là số nguyên tố |
| Phân tích một số ra thừa số nguyên tố | Câu 10 | NB: Phân tích một số ra thừa số nguyên tố |
| **Hình học trực quan** | Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều | Câu 17 | NB: Tam giác đều có ba cạnh bằng nhau |
| Câu 18 | NB: Tính chu vi của hình vuông khi biết đọ dài cạnh |
| Câu 19 | NB: Tính độ dài đường chéo chính khi biết độ dài cạnh của hình lục giác đều |
| Hình chữ nhật. Hình thoi | Câu 20 | NB: Tính diện tích hình thoi khi biết độ dài hai đường chéo |
| Bài 4 | VD: Dựa vào công thức tính diện tích để tìm được chiều dài hình chữ nhật khi biết diện tích và chiều rộng hình chữ nhật để giải bài toán thực tế. |
| Hình bình hành | Câu 16 | NB: Hình nào là hình bình hành |