**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | Chương I | Tập hợp. Các phép toán trong N, thứ tự thực hiện các phép tính. Lũy thừa.. | 3 (0,75đ)Câu 1,2,3 | 1 (1đ)Câu 15a |  | 1 (1đ)Câu 15b |  | 2 (1đ)Câu 15c,d |  |  | 3,75 |
| 2 | Chương II | Các dấu hiệu chia hết, và tính chất. Số nguyên tố. ƯC, BC, UCLN, BCNN  | 5 (1,25đ)Câu 4,5,6,7,8 |  | 2 (0,5đ)Câu 9,10 |  |  | 1 (1đ)Câu 16 |  | 1 (0,5đ)Câu 18 | 3,25 |
| 3 | Chương 4 | Một số hình phẳng trong thực tế | 3 (0,75đ)Câu 11,12,13 |  | 1 (0,25đ)Câu 14 | 1 (1,5đ)Câu 17a |  | 1 (0,5đ) Câu 17b |  |  | 3,0 |
| **Tổng** | **3,75** |  | **3,25** |  | **2,5** |  | **0,5** |  |  |
| **Tỉ lệ %** | **35%** | **35%** | **25%** | **5%** | **100** |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100** |

 ***Ghi chú:***

 - Cột 2 và cột 3 ghi tên chủ đề như trong Chương trình giáo dục phổ thông môn Toán 2018, gồm các chủ đề đã dạy theo kế hoạch giáo dục tính đến thời điểm kiểm tra.

 - Cột 12 ghi tổng % số điểm của mỗi chủ đề.

 - Đề kiểm tra cuối học kì 1 dành khoảng 10% -30% số điểm để kiểm tra, đánh giá phần nội dung thuộc nửa đầu của học kì đó. Đề kiểm tra cuối học kì 2 dành khoảng 10% -30% số điểm để kiểm tra, đánh giá phần nội dung từ đầu năm học đến giữa học kì 2.

 - Tỉ lệ % số điểm của các chủ đề nên tương ứng với tỉ lệ thời lượng dạy học của các chủ đề đó.

 - Tỉ lệ các mức độ đánh giá: Nhận biết khoảng từ 30-40%; Thông hiểu khoảng từ 30-40%; Vận dụng khoảng từ 20-30%; Vận dụng cao khoảng 10%.

 - Tỉ lệ điểm TNKQ khoảng 30%, TL khoảng 70%.

 - Số câu hỏi TNKQ khoảng 12-15 câu, mỗi câu khoảng 0,2 - 0,25 điểm; TL khoảng 7-9 câu, mỗi câu khoảng 0,5 -1,0 điểm; tương ứng với thời gian dành cho TNKQ khoảng 30 phút, TL khoảng 60 phút.

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN -LỚP 6**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | Chương I | Tập hợp. Các phép toán trong N, thứ tự thực hiện các phép tính. Lũy thừa.. | **Nhận biết** -Hiểu khái niệm tập hợp, các cách cho một tập hợp. Sử dụng đúng các kí hiệu ∈, ∉. **Thông hiểu**-Nhận biết số, chữ số, thứ tự trên tập số tự nhiên. **Vận dụng** : Biết thực hiện các phép tính cộng, trừ, nhân, chia, lũy thừa trong tập hợp các số tự nhiên. -Tính nhẩm, tính nhanh hợp lí | 3 (TN)1(TL) | 1 (TL) | 1(TL) |  |
| 2 | Chương II | Các dấu hiệu chia hết, và tính chất. Số nguyên tố. ƯC, BC, UCLN, BCNN  | **Nhận biết** -Nhận biết tính chia hết của một tổng, bội của một số -Nhận biết số nguyên tố**Thông hiểu****-**Hiểu và xác định được ƯC, biết phân tích một số ra TSNT và giải được bài toán liên quan đến tìm ƯCLN**Vận dụng:**Vận dụng được ước chung lớn nhất, bội chung nhỏ nhất vào giải bài toán thực tế**Vận dụng cao**: Kết hợp giữa tính chất chia hết, tính chất các phép toán để chứng minh tính chia hết của một biểu thức. | 5 (TN) | 2(TN) | 1( TL) | 1( TL) |
| 3 | Chương 4 | Một số hình phẳng trong thực tế | **Nhận biết:** Nhận biết được các yếu tố của một số hình phẳng. **Thông hiểu** **-**Hiểu các công thức tính chu vi, diện tích các hình**Vận dụng****-**Vận dụng được công thức tính chu vi, diện tích của hình chữ nhật để giải bài toán thực tế. | 3(TN) | 1(TN)1 (TL) | 1(TL) |  |
| **Tổng** |  |  |  |  |  |
| **Tỉ lệ %** |  | 35% | 35% | 25% | 5% |
| **Tỉ lệ chung** |  | **70%** | **30%** |

**ĐỀ BÀI**

**Phần 1. TRẮC NGHIỆM (3,5 điểm). *Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời mà em chọn.***

**Câu 1.** Tập hợp P các số tự nhiên lớn hơn 6 được viết là.

 A. P =x N x < 7 B. P =x N x  7

 C. P = x N x > 7 D. P = x N x  7

**Câu 2.** Chỉ ra cặp số tự nhiên liền trước và liền sau của số 99.

1. (97; 98) B. (98; 100) C. (100; 101) D. (97; 101)

**Câu 3.** Cho tập A= 2; 3; 4; 5. Phần tử nào sau đây thuộc tập A.

 A. 1 B. 3 C. 7 D. 8

**Câu 4.** Trong các số sau, số chia hết cho cả 3 và 5 là

 **A.**  **B**.   **C.**  **D.**

**Câu 5.** Trong các số sau, số **không** thuộc tập hợp B(6) là

 **A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 6.** Trong các tổng sau, tổng chia hết cho 9 là

 **A.** **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 7.** Tổng 15 + 30 chia hết cho số nào sau đây:

1. 2 và 3 B. 2 và 5 C. 3 và 5 D. 2; 3 và 5

**Câu 8.** Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố?

1. 16 B. 27 C. 2 D. 35

**Câu 9.** Số 75 đươc phân tích ra thừa số nguyên tố là:

1. 2 . 3 . 5 B. 3 . 5 . 7 C. 3 . 52 D. 32 . 5

**Câu 10.** Cho x{5, 16, 25, 135} sao cho tổng 20 + 35 + x không chia hết cho 5. Thì x là:

1. 5 B. 16 C. 25 D. 135

**Câu 11.** Trong tam giác đều mỗi góc có số đo bằng:

1. 600 B. 450 C. 900 D. 300

**Câu 12.** Trong hình vuông có:

1. Hai đường chéo vuông góc B. Hai đường chéo bằng nhau

C. Bốn cạnh bằng nhau D. Cả A, B, C cùng đúng

**Câu 13.** Cho H.2. Công thức tính diện tích của hình thang là:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| A. *S* = (a + b).h B. *S* = (c + d).h  | C. *S* = (a + b).h D. *S* = .b.h |  |

**Câu 14.** Cho hình chữ nhật có chiều dài bằng 15cm, chiều rộng bằng 8cm, thì chu vi hình chữ nhật đó là:

1. *C* = 23cm B. *C* = 120cm C. *C* = 46cm D. *C* = 240cm

**Phần 1. TỰ LUẬN (6,5 điểm).**

**Câu 15** (3,0 điểm). Thực hiện phép tính. (Tính nhanh nếu có thể ).

 a)  b) 

 c)  d) 

**Câu 16** (1,0 điểm)

Một trường THCS tổ chức cho khoảng  đến  học sinh đi tham quan khu di tích lịch sử Đền Hùng (Xã Hy Cương - Thành phố Việt Trì - Tỉnh Phú Thọ) bằng ô tô. Tính số học sinh của trường đó, biết rằng nếu xếp  học sinh hay học sinh lên một xe đều không dư một ai.

**Câu 17** (2,0 điểm). Một nền nhà hình chữ nhật có chiều dài  và chiều rộng bằng 

a) Tính diện tích của nền nhà.

b) Người ta lát nền nhà bằng những viên gạch hoa hình vuông cạnh . Hỏi cần mua bao nhiêu viên gạch để lát hết nền nhà đó?

**Câu 18** (0,5 điểm).Cho . Chứng minh rằng  chia hết cho .