|  |  |
| --- | --- |
| **ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN AN LÃO**  **TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2022 – 2023**  **MÔN TOÁN LỚP 6**  **(*Thời gian 90 phút không kể giao đề)*** |

**A.MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Cấp độ**  **Chủ đề** | **Nhận biêt** | | **Thông hiểu** | | **Vận dung** | | | | **Cộng** |
|  | |  | | **Cấp độ Thấp** | | **Cấp độ Cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **Chủ đề 1:**  **Tập hợp N và các phép toán** | Biết về tập hợp, tập hợp con, tập hợp bằng nhau. Biết thực hiện phép tính trên N | | Giải bài toán tìm số tự nhiên x | |  | |  | |  |
| Số câu hỏi  Số điểm | 7  1,4 | 2  1 |  | 2  2,5 |  |  |  |  | **11**  **4,9** |
| **Chủ đề 2:**  **Tính chất chia hết**  **Dấu hiệu chia hết** | Nhận biêt được một tổng , một số chia hết cho 2, cho 5, cho 3, cho 9 | |  | |  | | Sử dụng tính chất chia hết của 1 tổng để cm 1 tổng chia hết cho 1 số | |  |
| Số câu hỏi  Số điểm | 3  0,6 |  |  |  |  |  |  | 1  1 | **4**  **1,6** |
| **Chủ đề 3:**  **Ước và bội, số nguyên tố, hợp số, ƯC và BC.**  **Một số yếu tố thống kê** | Nhận biết được hợp số, ước của 1 số, phân tích 1 số ra thừa số nguyên tố | | Hiểu và tìm được ước và bội của một số đã cho | |  | |  | |  |
| Số câu hỏi  Số điểm | 3  0,6 |  |  | 2  1 |  |  |  |  | **5**  **1,6** |
| **Chủ đề 4:**  **Hình học trực quan** | Biết tính chất của hình bình hành và hình chữ nhật | |  | | Tính diện tích hình chữ nhật và hình bình hành | |  | |  |
| Số câu hỏi  Số điểm | 2  0,4 |  |  |  |  | 1  1,5 |  |  | **3**  **1,9** |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  **Tỉ lệ %** | 17  **4**  40% | | 4  **3,5**  35% | | 1  **1,5**  15% | | 1  **1**  10% | | 23  **10**  100% |

|  |  |
| --- | --- |
| ỦY BAN NHÂN DÂN HUYỆN AN LÃO  **TRƯỜNG THCS TRƯỜNG SƠN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN LỚP 6**  **(*Thời gian 90 phút không kể giao đề)*** |

**I. TRẮC NGHIỆM ( 3đ)**

**Câu1.** Tập hợp các chữ số của số 2017 là:

A. B. C. D.

**Câu2.**Tập hợp các số lẻ lớn hơn 10 nhưng nhỏ hơn 15 là:

A. B. C. D.

**Câu3.** Tính  ta được kết quả là:

A. 300 B. 345 C. 400 D. 450

**Câu4**. Lũy thừa có giá trị là:

1. 6 B. 5 C. 1 D. 9

**Câu5.** Viết kết quả phép tính dưới dạng một lũy thừa ta được kết quả là:

A. B. C. D.

**Câu6.**Tìm số tự nhiên , biết rằng : ta được kết quả là:

A. 5 B. 6 C. 7 D. 8

**Câu7.** Số nào trong các số sau đây chia hết cho cả 3 và 5?

A. 350; B. 213; C. 114; D. 525.

**Câu 8.**  Tổng 40 + 235 + 300 chia hết cho:

A. 2 B. 3 C. 5 D. 9

**Câu9.** Tập hợp tất cả các ước của 16 là:

A.{1; 2; 3; 4 ;16}; B. {0; 1; 2; 3; 4 ; 8; 16};

C.{1; 2; 4 ; 8; 16}; D. { 1; 2; 4; 16}.

**Câu 10.** Có bao nhiêu số nguyên tố trong các số sau: 2; 3; 5; 7; 9

A. 5; B. 4; C. 3; D. 1

**Câu11.**  Khi phân tích số 120 ra thừa số nguyên tố, kết quả :

A. 120 = 23. 3.5; B. 120 = 22.32.5; C. 120 = 8.3.5; D. 120 =22.3 .10

**Câu 12.** Số nào sau đây là hợp số?

A. 39; B. 13; C. 19; D. 23.

**Câu13.**Tập hợp tất cả các ước của 32 là:

A.{1; 2; 3; 4 ;16; 32}; B. {0; 1; 2; 3; 4 ; 8; 16; 32};

C.{1; 2; 4 ; 8; 16; 32}; D. { 1; 2; 4; 16; 32}.

**Câu14.**  Hình bình hành ***không*** có tính chất nào dưới đây?

1. Hai cạnh đối bằng nhau B. Hai cạnh đối song song với nhau

C. Hai góc đối bằng nhau D. Bốn cạnh bằng nhau

**Câu15.**

|  |  |
| --- | --- |
| Khi đo độ dài hai đường chéo của hình chữ nhật ABCD rồi so sánh, ta được kết quả là:  A. AB=BC B. AD=BC; C. AC>BD; D. AC=BD |  |

**II. TỰ LUẬN ( 7đ)**

**Bài 1 (1 điểm). Thực hiện phép tính**

a) b) 63 . 88+63 . 12

**Bài 2( 2 điểm**). Tìm số tự nhiên x biết:

a) 2( x + 55) = 160

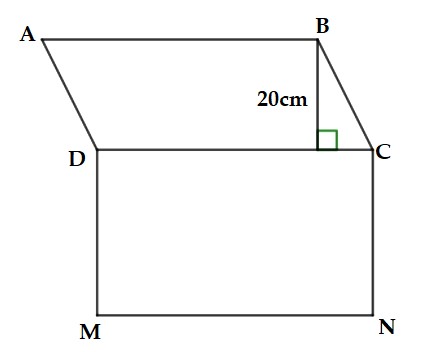
b) 12x – 33 = 32015 : 32014

**Bài 3 (1,5 điểm)**

a) TìmƯ(12)

b) Viết tập hợp A các bội nhỏ hơn 60 của9

**Bài 4(1,5 điểm).**Tính diện tích của hình H gồm hình bình hành ABCD và hình chữ nhật DCNM, biết hình chữ nhật DCMN có chu vi bằng 180cm và chiều dài MN gấp 4 lần chiều rộng CN.



**Bài** 5 (1 điểm). Cho M = 2 + 22 + 23 + ….+ 220

Chứng tỏ rằng 

C. **Biểu điểm - Đáp án**:

**I. TRẮC NGHIỆM KHÁCH QUAN:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 1** | **Câu 2** | **Câu 3** | **Câu 4** | **Câu 5** | **Câu 6** | **Câu 7** | **Câu 8** | **Câu 9** | **Câu 10** |
| **C** | **C** | **B** | **D** | **B** | **A** | **D** | **C** | **C** | **B** |
| **0,2** | **0,2** | **0,2** | **0,2** | **0,2** | **0,2** | **0,2** | **0,2** | **0,2** | **0,2** |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Câu 11** | **Câu 12** | **Câu 13** | **Câu 14** | **Câu 15** |
| **A** | **A** | **C** | **D** | **D** |
| **0,2** | **0,2** | **0,2** | **0,2** | **0,2** |

**II. TỰ LUẬN:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Bài | Phần | Sơ lược lời giải | | | Điểm |
| 1 | a | = 16.9-115=144-115=29 | | | 0,5 |
| b | 63 (88+12)  = 63.100 = 6300 | | | 0,25  0,25 |
| 2 | a | 2( x + 55) = 160=>2x + 110 =160  => 2x = 160 -110=> 2x = 50  => x = 25 | | | 0,25  0,25 |
| b | 12x – 33 = 32015 : 32014  => 12x – 33 = 3  12x = 36 => x = 3 | | | 0,25  0,25 |
| 3 |  |  | | | 0,75  0,75 |
| 4 |  | *Hướng dẫn*  Nửa chu vi hình chữ nhật DCMN là: 180 : 2 = 90cm  Tổng số phần bằng nhau là: 1 + 4 = 5 phần  Chiều dài của hình chữ nhật DCMN là: 90 : 5 x 4 = 72cm  Chiều rộng của hình chữ nhật DCMN là: 90 – 72 = 18cm  Diện tích hình chữ nhật DCMN là: 18.72 = 1296cm2  Diện tích hình bình hành ABCD là: 72.20 = 1440cm2  Diện tích hình H là: 1296 + 1440 = 2736cm2 | | | 0,25  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
|  |  |  | | |  |
| 5 |  |  | | | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| *(Học sinh làm cách khác vẫn cho đủ điểm)* | | | | | |
| **NGƯỜI RA ĐỀ THI**  *Nhóm Toán 6* | | | | **TỔ, NHÓM TRƯỞNG** | **XÁC NHẬN CỦA BGH** | |