|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦYTRƯỜNG THCS GIAO NHÂN** | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ INăm học: 2023 - 2024Môn: Toán 6***Thời gian làm bài: 90 phút, không kể giao đề* |

**I. TRẮC NGHIỆM** (5 điểm): Chọn chữ cái in hoa đứng trước câu trả lời đúng.

**Câu 1.** Tập hợp N\* được biểu diễn bằng?

A. {0;1;2;3;4;5;.....} B. {0.1.2.3.4.5......} C. {1,2,3,4,5,.....} D. {1;2;3;4;5;.....}

**Câu 2.** Tìm x biết: 178 - x:3 = 164. Khi đó x bằng ?

A. 1026 B. 42 C. 114 D. 14

**Câu 3.** Kết quả phép tính 97:93 bằng?

A. 9 B. 94 C. 97 D. 90

**Câu 4.**Kết quả phép tính 4.52 - 81:32bằng?

A. 31 B. 90 C. 30 D. 91

**Câu 5**. Biểu thức 2.3.5 + 35 chia hết cho số nào sau đây

A. 2 B. 5 C. 3 D. 7

**Câu 6.** Trong các tập hợp sau, tập hợp nào có các phần tử đều là số nguyên tố

A. {1;3;4;5;7} B. {1;2;3;5;7} C. {2;13;5;27} D. {2;13;5;29}

**Câu 7**. Số 600 phân tích ra thừa số nguyên tố được là?

A. 23.3.52 B. 24.3.52 C. 23.3.5 D. 24.52.32

**Câu 8.** Trong các số sau, số nào là bội của 15

A. 55 B. 65 C. 75 D. 85

**Câu 9:**Cho A = 15 + 1003 + x với x là số tự nhiên. Tìm điều kiện của x để A⁝5

A. x⁝5 B. x chia cho 5 dư 1 C. x chia cho 5 dư 3 D. x chia cho 5 dư 2

**Câu 10.** Trong tam giác đều số đo mỗi góc bằng bao nhiêu độ?

A. 300 B. 450 C. 500 D. 600

**Câu 11.** Trong hình vẽ bên dưới có bao nhiêu hình chữ nhật?



A. 1 B. 3 C. 2 D. 4

**Câu 12.** Cho hình thoi như hình vẽ bên dưới. Nếu góc M bằng 500 thì góc O bằng bao nhiêu độ ?



A. 500 B. 900 C. 400 D. 300

**II. TỰ LUẬN ( 7 điểm)**

**Câu 13.** (1,5 điểm) Thực hiện phép tính (Tính nhanh nếu có thể).

a) 135 + 340 + 65 + 160

b) 12.75 + 12.17 + 12.8

c) 24.5 - [131-(13-4)2]

**Câu 14.** (2 điểm) Tìm số tự nhiên , biết:

a) 5.x - 13 = 102

b) 21 + 3x-2 = 48

c) 2.x - 14 = 5.23

**Câu 15 :(** 1,25 điểm): Một trường THCS có khoảng từ 400 đến 600 học sinh; khi xếp hàng 12; hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ hàng. Tính số học sinh của trường đó.

**Câu 16:** (1,5 điểm) Một khoảng sân có dạng hình chữ nhật với chiều dài 9m và chiều rộng 4m. Người ta để một phần của sân để trồng hoa (phần kẻ sọc), phần còn lại lát gạch (phần trắng).

a) Tính diện tích phần sân trồng hoa?

b) Nếu lát phần sân còn lại bằng những viên gạch hình vuông cạnh 40cm thì cần bao nhiêu viên gạch?



**Câu 17:** (0,75 điểm) Cho B = 3 + 32 + 33 + ... + 3100

Tìm số tự nhiên n, biết rằng 2B + 3 = 3n

 ***……………… Hết……………..***

|  |  |
| --- | --- |
| PHÒNG GD-ĐT GIAO THỦY**TRƯỜNG THCS GIAO NHÂN** | **HƯỚNG DẪN CHẤM**  **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I****MÔN: TOÁN LỚP 6****NĂM HỌC 2023-2024** |

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm):**Mỗi ý đúng được 0,25 điểm

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1-D | 2-B | 3-B | 4-D | 5-B | 6-D |
| 7-A | 8-C | 9-D | 10-D | 11-C | 12-A |

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Phần  | Hướng dẫn | Điểm |
| Câu 13(1,5 đ) | a | 135 + 340 + 65 + 160 |  |
| = (135 +65) + (340 + 160) | 0,25 |
| = 200 + 500 = 700 | 0,25 |
| b | 12.75 + 12.17 + 12.8 |  |
| = 12.75 + 12.17 + 12. 8 = 12.(75 + 17+ 8) | 0,25 |
| = 12. 100 = 1200 | 0,25 |
|  | c | 24.5 - [131-(13-4)2] |  |
| = 16.5 - (131-92) = 80- (131-81) | 0,25 |
| = 80- 50 = 30 | 0,25 |
| Câu 14(2 đ) | a | 5.x - 13 = 102 |  |
| 5.x = 102 + 135.x = 115 | 0,25 |
| x = 115 : 5x = 23 | 0,25 |
| b | 21 + 3x-2 = 48 |  |
| 3x-2 = 48-213x-2 = 27 | 0,25 |
| 3x-2 = 33x- 2 = 3 | 0,25 |
| x = 3 + 2 = 5 | 0,25 |
| c | 2.x - 14 = 5.232.x- 14 = 40 | 0,25 |
| 2.x = 40 + 142.x = 54 | 0,25 |
| x = 54: 2=27 | 0,25 |
| Câu 15(1,25 đ) |  | Một trường THCS có khoảng từ 400 đến 600 học sinh; khi xếp hàng 12; hàng 15, hàng 18 đều vừa đủ hàng. Tính số học sinh của trường đó. |  |
| Số HS của khối 6 là BC( 12;15;18) | 0,25 |
| 12=22.3 15=3.5; 18=32.2 | 0,25 |
| Suy ra BC( 12,15;18) ={ 0;180;360;540;720…} | 0,25 |
| Trông các số thuộc BC( 12;15;18) chỉ có số 540 là trong khoảng 500 đến 600 | 0,25 |
|  |  | Vậy số HS khối 6 của trường đó là 540 HS | 0,25 |
| Câu 16(1,5 đ) |  | Một khoảng sân có dạng hình chữ nhật với chiều dài 9m và chiều rộng 4m. Người ta để một phần của sân để trồng hoa (phần kẻ sọc), phần còn lại lát gạch (phần trắng).a) Tính diện tích phần sân trồng hoa?b) Nếu lát phần sân còn lại bằng những viên gạch hình vuông cạnh 40cm thì cần bao nhiêu viên gạch? |  |
|  | a | Diện tích phần trồng hoa là: 1.4 = 4 (m2) | 0,5 |
| b | Chiều rộng phần sân lát gạch là: 9 - 1 = 8 (m) | 0,25 |
| Diện tích một viên gạch là: 0,4 . 0,4 = 0,16 (m2) | 0,25 |
| Diện tích phần sân lát gạch là : 4.8 = 32 (m2) | 0,25 |
| Cần số viên gạch là: 32 : 0,16 = 200 (viên gạch) | 0,25 |
| Câu 17(0,75đ) |  |  Cho B = 3 + 32 + 33 + ... + 3100Tìm số tự nhiên n, biết rằng 2B + 3 = 3n  |  |
|  | B = 3 + 32 + 33 + ... + 399 + 3100 (1)3B = 32 + 33 + ... + 3100 + 3101 (2)Lấy (2) trừ (1) ta được: 2B = 3101 - 3 | 0,25 |
| Do đó: 2B + 3 = 3101Theo đề bài 2B + 3 = 3n Suy ra 3101  = 3n  | 0,25 |
| Vậy n = 101 | 0,25 |

*Chú ý : Nếu học sinh làm cách khác đúng thì tính điểm tương tự*.