|  |
| --- |
| **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I Năm học: 2024 - 2025 Môn: 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**: Kết quả phép tính 300:\left\{180-\left[34+\left(15-3\right)^2\right]\right\}300:{180−[34+(15−3)2]} là:

A. 15  
B. 300  
C. 290  
D. 150

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

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

**Câu 4.** Kết quả phép tính 97:93 bằng?

A. 93   
B. 94    
C. 97   
D. 90

**Câu 5.**Kết quả phép tính 4.52 - 81:32bằng?

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

**Câu 6**. Nếu x là số tự nhiên sao cho (x-1)2= 16 thì x bằng

A. 1  
B. 4  
C. 5  
D. 17

**Câu 7.**Công thức nào sau đây biểu diễn phép nhân hai lũy thừa cùng cơ số ?

A.  am.an= am+n  
B. am:an= am+n  
C. am.an= am-n  
D. am:an= am-n

**Câu 8**. Biểu thức 2.3.5 + 35 chia hết cho số nào sau đây

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

**Câu 9.** 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 10**. 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 11**. Trong các phép tính sau, phép tính nào cho kết quả là số nguyên tố

A. 1 + 20210  
B. 5.7.9 + 35.37.39  
C. 1254 + 579  
D. 1.2.3.4.5 + 2020

**Câu 12.** Số nguyên tố là số tự nhiên lớn hơn 1 và

A. Chỉ có 1 ước là chính nó  
B. Chỉ có 2 ước là 1 và chính nó  
C. Chỉ có 3 ước  
D. Có nhiều hơn 2 ước.

**Câu 13.** Trong các số sau, số nào là bội của 15

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

**Câu 14**. Tìm các số tự nhiên biết x⁝11 và x < 33

A. x ∈ {0,11,22}  
B. x ∈ {11,22,33}  
C. x ∈ {0;11;22}  
D. x ∈ {0;11;22; 23}

**Câu 15.** Tìm số tự nhiên a lớn nhất, biết 480⁝a và 720⁝a

A. 240  
B. 241  
C. 239  
D. 242

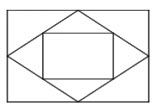
**Câu 16:**Cho A = 15 + 1003 + x với x là số tự nhiên. Tìm điều kiện của x để A⁝5

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

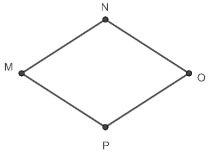
A. 300  
B. 450  
C. 500  
D. 600

**Câu 18.** Trong hình vẽ bên dưới có bao nhiêu hình chữ nhật?



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

**Câu 19.** 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

**Câu 20**. Tính diện tích hình thoi có tổng độ dài hai đường chéo là 30 cm và đường chéo lớn hơn đường chéo bé là 2 cm.

A. 110 cm2  
B. 112 cm2  
C. 111 cm2=2  
D. 114 cm2

**II. TỰ LUẬN ( 5 điểm)**

**Câu 21.** (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 22.** (1, 5 điểm) Tìm số tự nhiên , biết:

a) 5.x - 13 = 102

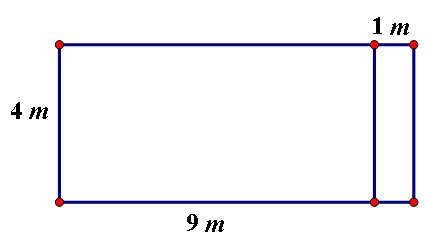
b) 21 + 3x-2 = 48

c) 2.x - 14 = 5.23

**Câu 23:** (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 24:** (0,5 điểm) Cho B = 3 + 32 + 33 + ... + 3100

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

**Đáp án đề thi giữa kì 1 môn Toán 6**

**I. TRẮC NGHIỆM (5 điểm):**Mỗi ý đúng được 0,25 điểm

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1- D | 6- C | 11- A | 16- D |
| 2- D | 7- A | 12- B | 17- D |
| 3- B | 8- B | 13- C | 18- C |
| 4- B | 9- D | 14- C | 19- A |
| 5- D | 10- A | 15- A | 20- B |

**II. TỰ LUẬN (5 điểm)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Câu** | **Phần** | **Hướng dẫn giải** | **Điểm** |
| **Câu 21** | **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 22** | **a)** | 5.x - 13 = 102 |  |
| 5.x = 102 + 13 |  |
| 5.x = 115 | 0,25 |
| x = 115 : 5 |  |
| x = 23 | 0,25 |
| **b)** | 21 + 3x-2 = 48 |  |
| 3x-2 = 48-21 |  |
| 3x-2 = 27 | 0,25 |
| 3x-2 = 33 |  |
| x- 2 = 3 |  |
| x = 3 + 2 = 5 | 0,25 |
| **c)** | 2.x - 14 = 5.23 |  |
| 2.x- 14 = 40 |  |
| 2.x = 40 + 14 | 0,25 |
| 2.x = 54 |  |
| x = 54: 2 |  |
| x = 27 | 0,25 |
| **Câu 23** |  | Câu 23 |  |
| **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 phần lát gạch là: 4.8 = 32 (m2) | 0,25 |
| Diện tích một viên gạch là: 0,4 . 0,4 = 0,16 (m2) | 0,25 |
| Cần số viên gạch là: 32 : 0,16 = 200 (viên gạch) | 0,25 |
| **Câu 24** |  | 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 = 3101  Theo đề bài 2B + 3 = 3n . Vậy n = 101 | 0,25 |