**TRƯỜNG THCS TRẦN HÀO ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I**

**MÔN: TOÁN 6 NĂM HỌC:2024-2025**

Thời gian: 90 phút *(Không kể thời gian phát đề)*

**I. TRẮC NGHIỆM: (3,00đ)** )**:** *Học sinh chọn một phương án đúng nhất ở mỗi câu và viết phương án chọn vào bài làm (Ví dụ: Câu 1: A, Câu 2: B, Câu 3: D,...)*

**Câu 1**: Viết tập hợp M các số tự nhiên nhỏ hơn 6

A) M = {0; 1; 2; 3; 4; 5} B) M = {0; 1; 2; 3; 4}

C) M = {1; 2; 3; 4; 5} D) M = {1; 2; 3; 4}

**Câu 2**: Giá trị của biểu thức 25 . 26 . 4

A)6020 B) 6200 C) 2600 D) 2060

**Câu 3**: Một số chia hết cho cả 2 và 5 thì có chữ số tận cùng là chữ số nào?

A) 2 B) 1 C) 5 D) 0

**Câu 4**: Viết tích sau dưới dạng lũy thừa: 5 . 5 . 5 . 5

A) 44 B) 54 C) 43 D) 45

**Câu 5**: Cho các số 75, 67, 21, 39 số nào là số nguyên tố?

A) 75 B) 67 C) 21 D) 39

**Câu 6**: Trong các phát biểu sau, phát biểu nào **sai**?

A) B) C) D) 

**Câu 7**: Kết quả của phép tính (11) + ( 10)

A) 20 B) 20 C) 21 D) 21

**Câu 8**: Tính giá trị của biểu thức 3*x*, biết *x* = 9

A) 27 B) 3 C) 9 D) 9

**Câu 9**: Hình lục giác đều có mấy cạnh bằng nhau ?

A) 4 B) 6 C) 2 D) 3

**Câu 10:** Hãy đọc bảng thống kê xếp loại hạnh kiểm lớp 6B sau:

Em hãy cho biết số học sinh có hạnh kiểm từ khá trở lên là bao nhiêu?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Xếp loại hạnh kiểm | Tốt | Khá | Trung bình |
| Số học sinh | 26 | 8 | 2 |

A. 26

B. 28

C. 30

D. 34

**Câu 11:** Hình thoi có độ dài hai đường chéo lần lượt là 40 m và 20 m thì có diện tích là:

A) 400 m2 B) 300 m2 C) 200 m2 D) 100 m2

**Câu 12:** Một nhóm bạn thân gồm 5 người đi đến một quán trà sữa và mua các loại nước uống và các loại nước uống được ghi lại trong bảng sau:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Trà sữa | Trà tắc | Trà đào | Trà chanh | Trà nóng | Trà đào |

Có bao nhiêu loại nước được mua?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

**II. TỰ LUẬN: (7,00đ)**

**Câu 13:** (2,00 điểm) Thực hiện phép tính:

a) 50 **.** 2 120

b) 45 **:** 42 **.** (5)

**Câu 14:** (3,00 điểm)

a) Tìm số tự nhiên *x,* biết:

3*x* + 3*x*+1 + 3*x* + 2 = 13. 243

b) Chị Hà có một số bông hồng.Nếu chị bó thành các bó gồm 12 bông,15 bông hay 18 bông thì đều vừa đủ.Hỏi chị Hà có bao nhiêu bông hồng? Biết rằng chị Hà có khoảng từ 300 đến 400 bông.

c) Bảng dữ liệu ban đầu sau cho biết điểm kiểm tra môn toán của 10 bạn trong tổ 1 của lớp 6B

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 9 | 6 | 9 | 6 | 7 |
| 8 | 7 | 8 | 9 | 7 |

Em hãy lập bảng thống kê tương ứng.

**Câu 15:** (2,00 điểm)

Một nền nhà hình chữ nhật có chiều rộng 6m, chiều dài gấp 3 lần chiều rộng. Chủ nhà dùng loại gạch men hình vuông cạnh 50 cm một viên để lát nền.

a) Tính diện tích của nền nhà.

b) Tính số viên gạch men để lát đủ nền nhà. ( coi đường kẽ giữa các viên gạch khi lát không đáng kể)

---- HẾT ---

**ĐÁP ÁN**

**I. Trắc nghiệm: ( 3,00đ)**

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

**II. Tự luận: (7,00 đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 13** | a) 50 . 2 - 120 = 100 - 120  = -20 | 0,50  0,50 |
| b) 45 : 42.(-5) = 43. (-5)  = 64 . (-5) = - 320 | 0,50  0,50 |
|  |  |
| **Câu 14:** | a) 3*x* + 3*x*+1 + 3*x* + 2 =13. 243  3*x* (1 + 3 + 32) = 13 . 243  3*x* . 13 = 13 . 243  3*x* = 243  3*x* = 35  *x* = 5 | 0,25  0,25 |
| b)Số bông hồng mà chị Hà có phải là một bội chung của 12,15,18 và nằm trong khoảng từ 300 đến 400.  Ta có : BCNN (12,15,18) = 180  Suy ra : BC ( 12, 15, 18) = B(180) = {0; 180; 360; 540; …}  Vậy chị Hà có 360 bông hoa hồng.  c)   |  |  | | --- | --- | | Điểm | Số bạn đạt | | 6 | 2 | | 7 | 3 | | 8 | 2 | | 9 | 3 | | 0,25  0,50  0,50  0,25  0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **Câu 15** | a) Chiều dài của nền nhà  6. 3 = 18 (m)  Diện tích của nền nhà  6. 18 = 108 (m2) | 0,50  0,50 |
| b) Diện tích viên gạch hình vuông cạnh 50 cm  502 = 2500 (cm2) = 0,25 (m2)  Số viên gạch để lát đủ nền nhà  108 : 0,25 = 432(viên) | 0,50  0,50 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CHỦ ĐỀ** | **Nội dung/ đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | **Các mức độ nhận thức** | | | |
| **NB** | **TH** | **VDT** | **VDC** |
| Số tự nhiên | -Tập hợp các số tự nhiên.  -Các phép tính trên N.  -Lũy thừa với số mũ tự nhiên Nhân, Chia hai lũy thừa cùng cơ số. | -Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên.  -Cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên.  -Viết phép tính dưới dạng lũy thừa.  -Chia hai lũy thừa cùng cơ số. | C1,2,3,4  C13ab  (2đ) |  |  |  |
| -Các dấu hiệu chia hết số nguyên tố. Hộp số. BC và BCNN.  -Các tính chất của phép cộng, nhân số tự nhiên.  -Thứ tự thực hiện các phép tính. | -Nhận biết: Biết các dấu hiệu chia hết. Số nguyên tố, Hộp số.  -Thông hiểu: Thực hiện được thứ tự thực hiện phép tính.  -Vận dụng: A/d các tính chất của phép tính để giải BT tìm *x*.  - Tìm BC và BCNN vào bài toán thực tế. | C5,6  (0,5đ) |  | C14b  (1,5đ) | C14a  (0,5đ) |
| Số nguyên | -Tập hợp các số nguyên.  -Phép cộng các số nguyên.  -Tính chất của phép cộng các số nguyên. | -Nhận biết:  -Thông hiểu: Thực hiện được phép tính cộng, trừ, nhân, chia số nguyên.  -Vận dụng: |  | C7,8  (0,5đ) |  |  |
| Hình học trực quan  - Một số yếu tố thống kê. | -Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều.  -Hình chữ nhật. Hình thoi.  -Hình bình hành. Hình thang cân.  - Thu thập và phân loại dữ liệu.Biểu diễn dữ liệu trên bảng. | -Nhận biết: Nhận biết các hình về tam giác đều,hình vuông, lục giác đều.-Thông hiểu: Hiểu và tính được độ dài đoạn thẳng, độ dài hai cạnh đáy của hình thang. Tính được chu vi hình thang.Tính diện tích HCN vào bài toán thực tế.  Đọc và mô tả dữ liệu ở dạng bảng.  -Vận dụng: | C9,10  (0,5đ)  C15a  (1đ) | C11,12  (0,5đ)  C15b(1đ)  C14c(1đ) |  |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I TOÁN 6– NĂM HỌC: 2024 – 2025**

**TIẾT: 48+49 KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ I – MÔN: TOÁN 6 NĂM HỌC: 2024– 2025**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/**  **chủ đề** | **Nội dung/ đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | **Tổng**  **điểm** |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng thấp** | | **Vận dung cao** | |
| **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** | **TN** | **TL** |  |
| I | Số tự nhiên | -Tập hợp các số tự nhiên.  -Các phép tính trên N.  -Lũy thừa với số mũ tự nhiên Các dấu hiệu chia hết.  -Số nguyên tố. Hơp số.  Bội chung và BCNN. | 5  C1,2,3,4, 5  (1,25đ) |  |  |  |  | 1  C14b  (1,5đ) |  | 1  C14a  (0,5đ) | 7  3,25đ  32,5% |
| II | Số nguyên | -Tập hợp các số nguyên.  -Phép cộng các số nguyên.  -Tính chất của phép cộng các số nguyên. | C 6,7,8  (0,75 đ) | C13a  (1đ) |  | C13b  (1đ) |  |  |  |  | 5  2,75đ  27,5% |
| III | Hình học trực quan  - Một số yếu tố thống kê. | -Tam giác đều. Hình vuông. Lục giác đều.  -Hình chữ nhật. Hình thoi.  -Hình bình hành. Hình thang cân.  - Thu thập và phân loại dữ liệu.Biểu diễn dữ liệu trên bảng. | 4  C9,10,11,12  (1đ) | 1  C15a  (1đ) |  | 1  C15b  (1đ)  1  C14c  1đ |  |  |  |  | 7  4đ  40% |
| **Tổng số câu**  **Tổng số điểm**  **Tỉ lệ %** | | | **12**  **3đ** | **2**  **2đ** |  | **3**  **3đ** |  | **1**  **1,5đ** |  | **1**  **0,5đ** | **19**  **10,0đ** |
| **50%** | | **30%** | | **15%** | | **5%** | **100%** | |

(Mọi cách giải khác đúng đều được ghi nhận)