**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6**

**NĂM HỌC: 2024-2025**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá** | | | | | | | | | | **Tổng % điểm** | | |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | | |  | | |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | |  | | |
| **1** | Số tự nhiên  (26 tiết) | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | 4 câu  (TN  1,2,3,4)  1đ | 2 câu  (TL  11a,b)  1đ |  | 2 câu  (TL  12a,b)  1đ |  |  |  | 2 câu  (TL 11c,  12c)  1đ | | 70 | | |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Dấu hiệu chia hết cho 2,3,5,9. Số nguyên tố. Ước chung và ƯCLN | 4 câu  (TN5,6,9,10)  1đ | 2 câu  (TL  13a,b)  1đ |  |  |  | 1câu  13c  1đ |  |  | |
| **3** | Các hình phẳng trong thực tiễn  (9 tiết) | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. | 2câu  (TN  7,  11)  0,5đ |  |  |  |  |  |  |  | | 30 | | |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành. | 2câu  (TN  8,  12)  0,5đ |  |  | 1câu  (TL  14)  2đ |  |  |  |  | |
| **Tổng số câu** | | | 12 | 4 |  | 3 |  | 1 |  | 2 | | 22 | | |
| **Tổng điểm** | | | 3 | 2 |  | 3 |  | 1 |  | 1 | | 10 | | |
| **Tỉ lệ %** | | | 50% | | 30% | | 10% | | 10% | | | 100% | | |
| **Tỉ lệ chung** | | | 80% | | | | 20% | | | | 100% | | |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ 1 TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ - ĐẠI SỐ** | | | | | | | |
| 1 | **Tập hợp các số tự nhiên** | Số tự nhiên. Các phép tính với số tự nhiên.  Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên. | TN1,2,3,4  TL13a,b |  |  |  |
| – Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính. |  |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  – Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên. Tìm x  -Thực được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.  **Vận dụng:**  – Giải quyết được những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)*** gắn với thực hiện các phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên; thực hiện được các phép nhân và phép chia hai luỹ thừa cùng cơ số với số mũ tự nhiên. Tìm x |  | TL 14a,b |  | TL 13c,  14c |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được quan hệ chia hết, khái niệm ước chung, ước chung lớn nhất | TN5,6,9,  10  TL15a,b |  |  |  |
| – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số. |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| ***Vận dụng:***  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** (ví dụ: tính toán tiền hay lượng hàng hoá khi mua sắm, xác định số đồ vật cần thiết để sắp xếp chúng theo những quy tắc cho trước,...).. |  |  | TL15c |  |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | | | | | |
| 2 | Các hình phẳng trong thực tiễn | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | ***Nhận biết:***  – Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều. Biết tính diện tich hình vuông | TN7,11 |  |  |  |
| Hình chữ nhật, Hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | ***Nhận biết***  – Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | TN8,12 |  |  |  |
| ***Thông hiểu:***  Tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. |  | TL16 |  |  |

**KIỂM TRA GIỮA HỌC KÌ I MÔN TOÁN LỚP 6**

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Năm học: 2024-2025**

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

**I/ TRẮC NGHIỆM: (3đ)**

**\*Từ câu 1 đến câu 8 học sinh trả lời bằng cách khoanh tròn vào đáp án đúng cho mỗi câu:**

**Câu 1.** Tập hợp P các số nguyên tố có một chữ số là:

A. P = {3; 5; 7; 9} B. P ={2; 3; 5; 7} C. P ={3; 5; 7} D. P ={1; 3; 5; 7}

**Câu 2.** Cho tập hợp M = {2; 3; 4; 5}. Chọn đáp án đúng:

A. 6 ∈ M B. 2 ∉ M C. 1 ∈ M D. 5 ∈ M

**Câu 3.** Viết kết quả phép tính  dưới dạng một lũy thừa ta được:

##### A. 26 B. 27 C. 28 D. 212

**Câu 4**. Thực hiện phép tính ta được kết quả là:

##### A. 6 B. 7 C. 8 D. 9

**Câu 5.** Trong các số 134, 768, 640, 293. Số chia hết cho 5 là:

A. 134 B. 768 C. 640 D. 293

**Câu 6.** Phân tích số 48 ra thừa số nguyên tố, ta được kết quả là:

A. 48 = 24 B. 48 = 2 . 3 C. 48 = 16 . 3 D. 48 = 24 . 3

**Câu 7.** Tam giác đều ABC biết độ dài cạnh AB là 12cm thì độ dài cạnh BC là:

A. 12cm B. 3cm C. 6cm D. 9cm

**Câu 8.** Cho các hình sau

  

Đồng hồ Khay bánh kẹo Gối tựa Lịch để bàn Hình nào có chứa hình ảnh lục giác đều trong thực tế?

A. Đồng hồ B. Khay bánh kẹo C. Gối tựa D. Lịch để bàn.

**\*Từ câu 9 đến câu 10 học sinh trả lời bằng cách điền đúng(Đ) hay sai ( S) vào ô trống thích hợp**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Đúng | Sai |
| 9. | Số nguyên tố chẵn duy nhất là số 2 |  |  |
| 10. | ƯCLN(3,9) = 9 |  |  |

**\*Từ câu 11đến câu 12 học sinh trả lời bằng cách điền vào chỗ trống(…..)**

**Câu 11**. Hình vuông ABCD có CD = 6 cm. Khi đó diện tích hình vuông ABCD là……

**Câu 12.** Hình thoi có chu vi bằng 20cm. Khi đó cạnh của hình thoi là ............

**II/ TỰ LUẬN: ( 7đ)**

**Câu 13:** (1,5đ) Thực hiện các phép tính (Tính hợp lí nếu có thể).

a)  b)  c) 

**Câu 14:** (1,5đ) Tìm số tự nhiên x , biết:

a) b)  c) 

**Câu 15:** (2đ).

1. (0,5đ). Tìm các bội nhỏ hơn 40 của 7.
2. (0,5đ). Tìm ƯCLN( 12,30)

c) (1đ).Đội văn nghệ của trường THCS Hoà An có 16 học sinh nam, 28 học sinh nữ. Có thể chia đội văn nghệ đó nhiều nhất thành bao nhiêu tổ để số học sinh nam và số học sinh nữ trong mỗi tổ đều như nhau? Khi đó mỗi tổ có bao nhiêu nam, bao nhiêu nữ?

**Câu 16 :** (2đ).

Một dự án mở đường, con đường cắt ngang qua mảnh đất hình chữ nhật ABCD tạo thành hình bình hành *AEFH* như hình vẽ. Tính diện tích phần còn lại của mảnh đất?

50m

A

D

15m

B

E

C

F

H

30m

------------------HẾT-----------------

**ĐÁP ÁN VÀ BIỂU ĐIỂM TOÁN 6**

**I/ TRẮC NGHIỆM: (3đ) Đúng mỗi câu 0,25 điểm**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| B | D | B | B | C | D | A | B | Đúng | Sai | 36cm2 | 5cm |

**II/ TỰ LUẬN: (7đ)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Đáp án | Điểm |
| Câu 11  (1,5đ) | Thực hiện các phép tính (Tính hợp lí nếu có thể).  a) | 0,5 đ |
| b) | 0,5 đ |
| c) | 0,5đ |
| Câu 12  (1,5đ) | a) | 0,5đ |
| b) | 0,5 đ |
| c) | 0,5 đ |
| Câu 13  (2đ) | a)Tìm các bội nhỏ hơn 40 của 7  Các bội nhỏ hơn 40 của 7 là: 0; 7; 14; 21; 28;35 | 0,5 đ |
| b) Tìm ƯCLN( 12,30)  12 = 22.3 30 = 2.3.5  Vậy : ƯCLN( 12, 30) = 2.3=6 | 0,5 đ |
| c)Gọi a là số tổ nhiều nhất có thể chia. Theo đề bài ta có: a = ƯCLN (16, 28)  16=24 ; 28=22.7  ƯCLN (16, 28) = 22=4.  Từ đó suy ra a = 4.  Vậy có thể chia đội văn nghệ thành nhiều nhất 4 tổ.  Số nam ở mỗi tổ là : 16 : 4 = 4 (học sinh)  Số nữ ở mỗi tổ là : 28 : 4 = 7 (học sinh) | 0,5 đ  0,25 đ  0,25 đ |
| Câu14  (2đ) | Diện tích mảnh đất là: 50.30 = 1 500 (m2)  Diện tích hình bình hành *AEFH* là: 30.15 = 450 (m2)  Diện tích phần còn lại của mảnh đất là: 1 500 - 450 = 1050(m2) | 0,75 đ  0,75 đ  0,5 đ |

Tổ trưởng CM GVBM



Nguyễn Thị Hằng Trần Thị Kim Oanh