**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**MÔN: TOÁN 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**(1**)** | **Chương/Chủ đề**(2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**(3) | **Mức độ đánh giá**(4-11) |  **Số câu**(12) | **Tổng % điểm**(13) |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |  |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |  |
| **1** | **Chương I: SỐ TỰ NHIÊN****(24 tiết)** | **Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Số La Mã.Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên** | TN1;8;113 0,75đ |  |  |  |  |  |  |  | **3**  | 7,5**%** |
| **Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên** | TN3;42 0,5đ | TL1a;2a21đ |  | TL1b;c;2b32đ |  |  |  |  | **7** | 35**%** |
| **Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên.** | TN5;6;73 0,75đ |  |  |  |  |  |  |  | **3** | 7,5**%** |
| **Số nguyên tố. Ước chung và bội chung** | TN2;9;103 0,75đ |  |  | TL3a11đ |  | TL3b11,5đ |  |  | **5** | 32,5**%** |
| **2** | **Chương III: CÁC HÌNH PHẲNG TRONG THỰC TIỄN****(6 tiết)** | **Hình vuông – Tam giác đều – Lục giác đều** | TN121 0,25đ |  |  |  |  | TL411,5đ |  |  | **2** | 17,5**%** |
| **Tổng** | **12** | **2** |  | **4** |  | **2** |  |  | **20** |  |
| **Tỉ lệ %** | **40%** | **30%** | **30%** |  | **100%** |  |
| **Tỉ lệ chung** | **70%** | **30%** | **100%** |  |

**BẢNG ĐẶC TẢ ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**MÔN: TOÁN 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 90 phút**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chương/****Chủ đề** | **Nội dung/Đơn vị kiến thức** | **Mức độ đánh giá**  | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** |
| **Nhận biêt** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| 1 | **Chương I: SỐ TỰ NHIÊN** | ***Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên.Số LaMã. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên*** | **Nhận biết** **-** Nhận biết tập hợp và các phần tử của nó– Nhận biết được tập hợp các số tự nhiên.**Thông hiểu**– Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã. | 3 (TN)C1,8;11 |  |  |  |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên*** | **Nhận biết** -Nhận biết được thứ tự thực hiện các phép tính.**Vận dụng:**– Thực hiện được các phép tính: cộng, trừ, nhân, chia trong tập hợp số tự nhiên.– Vận dụng được các tính chất giao hoán, kết hợp, phân phối của phép nhân đối với phép cộng trong tính toán.– Thực hiện được phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên;– Vận dụng được các tính chất của phép tính (kể cả phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên) để tính nhẩm, tính nhanh một cách hợp lí. | 2 (TN)C3,42 (TL)C1a;2a | 3(TL)C1b;cC2b |  |  |
| ***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 và bội- Nhận biết được phép chia có dư, định lí về phép chia có dư.– Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số. **Vận dụng:**– Xác định được ước chung, ước chung lớn nhất; xác định được bội chung, bội chung nhỏ nhất của hai hoặc ba số tự nhiên.– 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,...). | 6(TN)C2,5;6;7,9,10 | 1 (TL)C3a | 1 (TL)C3b |  |
| 2 | **Chương III: CÁC HÌNH PHẲNG TRONG THỰC TIỄN** | ***Tam giác đều, hình vuông, Lục giác đều, hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân.******Chu vi và diện tích của tứ giác đã học*** | **Nhận biết**- Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.- Mô tả được một số yếu tố cơ bản về cạnh góc, đường chéo của hình chữ nhật, hình bình hành , hình thoi**Vận dụng**– Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn  | 1 (TN)C12 |  | 1 (TL)C4 |  |
| **Tổng** |  | 12 (TN)2(TL) | 4(TL) | 2 (TL) |  |
| **Tỉ lệ %** |  | 40 | 30 | 30 |  |
| **Tỉ lệ chung** |  | 70 | 30 |

PHÒNG GD&ĐT ĐẠI LỘC **ĐỀ KIỂM GIỮA TRA KÌ I**

 **TRƯỜNG TH&THCS ĐẠI TÂN Năm học 2024 – 2025**

 **MÔN: TOÁN - LỚP 6**

(*Thời gian 90 phút - Không kể thời gian giao đề*)

 **I/ TRẮC NGHIỆM**: (3,0 điểm)

 ***Khoanh tròn vào chữ cái đứng trước câu trả lời đúng trong mỗi câu sau:***

 **Câu 1**. **[NB]** Tập hợp có bao nhiêu phần tử?

 **A.**  **B. 9 C.**  **D.** 

**Câu 2. [NB]** Trong các số tự nhiên sau số nào là số nguyên tố

 **A**. 16 **B**. 27 **C**. 2 **D**.35

**Câu 3. [NB]** Lập phương củađược viết là

 **A.**  **B.** **C.**  **D.** 

**Câu 4. [NB]** Thứ tự thực hiện các phép tính trong biểu thức không chứa dấu ngoặc là

**A.** Lũy thừa 🡪 Nhân chia 🡪 Cộng trừ **B.** Nhân chia 🡪 Cộng trừ 🡪 Lũy thừa.

**C.** Nhân chia 🡪 Cộng trừ 🡪 Lũy thừa. **D.** Cộng trừ 🡪Nhân chia 🡪Lũy thừa

**Câu 5.** **[NB]** Trong các số sau số nào chia hết cho cả 2 và 3

 **A.** 2020 **B.** 2042**C.** 3306 **D.** 3206

**Câu 6. [NB]** Số nào sau đây chia hết cho 2 mà không chia hết cho 5

 **A**.2022 **B**.2020 **C**. 2025  **D**.2023

**Câu 7**. Số tự nhiên nào sau đây chia hết cho 3?

 **A.** 253 **B.** 359 **C.** 431 **D.** 240

**Câu 8**. **[NB]**  Số 11 trong hệ La Mã viết là

 **A**.IX **B**. XI **C.**II **D**.XIX

**Câu 9. [NB]** Số tự nhiên nào sau đây là ước của 9?

 **A.** 0  **B.** 3 **C.** 2 **D.** 10

**Câu 10. [NB]** Số tự nhiên nào sau đây là bội chung của 3 và 5?

 **A.** 6 **B.** 2 **C.** 3 **D.** 15

**Câu 11. [NB]** Cách viết tập hợp nào dưới đây đúng?

 **A.** . **B.** . **C.** . **D.** .

**Câu 12. [NB]** Hình nào sau đây là hình vuông?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.**  | **B.**  |
| **C.**  | **D.**  |

1. Hình A **B.** Hình B **C.** Hình C **D.**Hình D

**II/ TỰ LUẬN**: ***(7,0 điểm)***

**Bài 1: (2,0đ)** Thực hiện phép tính:

 a) 25 + 70 + 75 ; b) 49. 55 + 45.49

 

**Bài 2**: **(1,0đ)** Tìm x

 a) x + 5 = 25 b) (4 + x).33 = 35

**Bài 3.** **(2,5 điểm)**

 a) Tìm Ư(45), ƯCLN(6,18)

 b) Số học sinh khối 6 của một trường có khoảng từ 175 đến 190 học sinh. Mỗi lần xếp hàng 2, 3, 5 thì đều vừa đủ. Hỏi khối 6 trường đó có bao nhiêu học sinh?

**Bài 4. (1,5 điểm)** Bà Lan dự định lát đá và trồng cỏ xen kẽ cho sân vườn hình chữ nhật có chiều rộng 20m, chiều dài 30m. Bà cần dùng 1400 viên đá lát hình vuông cạnh 60cm, diện tích sân còn lại dùng đề trồng cỏ.

a) Tính diện tích sân vườn.

b) Hỏi bà Lan cần bỏ ra chi phí bao nhiêu tiền để trồng cỏ? biết giá mỗi mét vuông cỏ là

 30 000 đồng.

**HƯỚNG DẪN CHẤM CỦA ĐỀ KIỂM TRA**

**I/ TRẮC NGHIỆM**(3,0 điểm ) Mỗi câu trả lời đúng: 0,25 điểm

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

**II/ TỰ LUẬN**( 7,0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội Dung** | **Điểm** |
| **1****2 điểm** | Thực hiện phép tính 1. 25 + 70 + 75 = (25 + 75) + 70

 = 100 + 70 = 1701. 49. 55 + 45.49 = 49 (55+45)

 = 4900=4 | 0,250,250,250,250,250,250,250,25 |
| **2****1 điểm** | a) x + 5 = 125  x = 125 – 5  x = 120 | 0,250,25 |
| b) (4 +x).33 = 35 4+ x = 35 : 334+ x = 32 4+ x = 9 x = 9-4 x =5 |  0,25 0,25 |
| **3****2,5 điểm** | a)  Có 18⋮ 6 nên ƯCLN(6,18) = 6   |  0,50,5 |
| b) Gọi a là số hs cần tìm.Ta có: a ⋮ 2; a ⋮ 3; a ⋮ 5 và 175 ⩽ a ⩽ 190 ⟹ a ∈ BC(2; 3; 5) và 175 ⩽ a ⩽ 190BCNN(2; 3; 5) = 2.3.5 = 30BC(2; 3; 5) = B(30) = { 0; 30; 60; 90; 120 ;150;180; 210…}Vì 175 ⩽ a ⩽ 190nên a = 180Vậy: Số hs cần tìm là 180 hs. | 0,250,250,250,250,250,25 |
| **4****1,5 điểm** | a) Diện tích cái sân: 30. 20 = 600 m2 b) Diện tích 1 viên gạch 60.60 = 3600 cm2 Diện tích 1400 viên gạch là 1400. 3600 = 5 040 000 cm2  = 504 cm2 Diện tích phần trồng cỏ là: 600 – 504 = 96 m2 Chi phí trồng cỏ là: 96. 30 000 = 2 880 000 đồng.  |  0,50,250,250,250,25 |