**1. KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | 1  (0,25đ) |  | 1  (0,25đ) |  |  |  |  |  | 5 |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên. | 1  (0,25đ) |  | 1  (0,25đ) | 2  (2 đ) |  | 1  (1,0đ) |  |  | 35 |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố | 3  (0,75đ) |  |  | 1  (1 đ) |  | 1  (1,0đ) |  | 1  (0,5đ) | 32,5 |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | 1  (0,25 đ) |  | 1  (0,25 đ) |  |  |  |  |  | 5 |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân | 2  (0,5 đ) |  | 1  (0,25 đ) | 1  (0,5đ) |  | 1  (1,0đ) |  |  | 22,5 |
| **Tổng** | | | **8** |  | **4** | **4** |  | **3** |  | **1** |  |
| **Tỉ lệ %** | | | **20%** | | **45%** | | **30%** | | **5%** | | 100 |
| **Tỉ lệ chung** | | | **65%** | | | | **35%** | | | | **100** |

**BẢN ĐẶC TẢ MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA KÌ I MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT** | **Chủ đề** | | **Mức độ đánh giá** | **Số câu hỏi theo mức độ nhận thức** | | | |
| **Nhận biết** | **Thông hiểu** | **Vận dụng** | **Vận dụng cao** |
| **SỐ VÀ ĐẠI SỐ** | | | |  |  |  |  |
| **1** | **Số tự nhiên** | ***Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên*** | ***Nhận biết:***  – 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. | 1(TN)  C7 | 1(TN)  C2 |  |  |
| ***Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên*** | ***Nhận biết:***  – Nhận biết được công thức nhân hai lũy thừa cùng cơ số.  ***Thông hiểu:***  – Thực hiện được các phép tính cộng, trừ, nhân, chia số tự nhiên, lũy thừa.  ***Vận dụng:***  – 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. | 1(TN)  C1 | 1(TN)  C8  2(TL)  C1a,C3 | 1(TL)  C1b,c |  |
| ***Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung*** | ***Nhận biết :***  – Nhận biết được dấu hiệu chia hết.  – Nhận biết được khái niệm số nguyên tố, hợp số.  ***Thông hiểu:***  - Tìm ước của một số tự nhiên từ đó suy ra ƯCLN của hai hay nhiều số.  ***Vận dụng:***  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn tính số học sinh của một trường .  ***Vận dụng cao:***  - Tìm hai số tự nhiên biết ƯCLN  (a,b) và tích ab. | 3(TN)  C4,C6,C11. | 1(TL)  C2 | 1(TL)  C5. | 1(TL)  C6 |
| **HÌNH HỌC VÀ ĐO LƯỜNG** | | | |  |  |  |  |
| **HÌNH HỌC TRỰC QUAN** | | | |  |  |  |  |
| **1** | **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.  ***Thông hiểu:***  – Tính diện tích mảnh vườn hình vuông. | 1(TN)  C12 | 1(TN)  C10 |  |  |
| ***Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân*** | ***Nhận biết***  - Dấu hiệu nhận biết các cạnh song song và bằng nhau  - Nhận biết hình chữ nhật.  ***Thông hiểu:***  - Tính diện tích hình thoi, hình chữ nhật.  ***Vận dụng :***  – Bài toán liên quan thực tế tính số viên gạch . | 2(TN)  C3,C9 | 1(TN)  C5  1(TL)  C4a | 1(TL)  C4b |  |
| **Tổng** | | |  | 8 | 8 | 3 | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 20% | 45% | 30% | 5% |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 65% | | 35% | |

**ĐỀ BÀI**

**Phần I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)** Chọn phương án đúng

**Câu 1: (NB)**  bằng

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

**Câu 2:** **(TH)** Số 15 được biểu diễn bởi các chữ số La Mã nào trong các đáp án sau:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** VI | **B.** XV | **C.** XIX | **D.** IX |

**Câu 3:** **(NB)** Trong hình chữ nhật, phát biểu nào sau đây sai?

**A.** Bốn góc vuông **B.** Hai đường chéo bằng nhau

**C.** Hai cạnh đối bằng nhau **D.** Bốn cạnh bằng nhau

**Câu 4:** **(NB)** Cho số A = 9450. Số A chia hết cho các số nào sau đây.

**A.** Chỉ chia hết cho 2 và 5 **B.** Chỉ chia hết cho 2; 3 và 5

**C**. Chỉ hết cho 3 và 5 **D.** Chia hết cho cả 2; 3; 5 và 9

**Câu 5:** **(TH)**  Một miếng gỗ hình thoi có kích thước hai đường chéo lần lượt là 6cm; 8cm. Diện tích của miếng gỗ là:

**A.**24cm2 **B.** 12cm2 **C.** 20cm2 **D**.10 cm2

**Câu 6:** **(NB)** Trong các số sau, số nào là hợp số ?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 0 | **B.** 1 | **C.** 2 | **D.** 9 |

**Câu 7:** **(NB)** Tập hợp A các số tự nhiên có hai chữ số nhỏ hơn 15 là:

**A**. A={10;11;12;13;14; 15} **B**. A = 11;12;13;14; 15

**C**. A = {10;11;12;13;14} **D**. A= {11;12;13;14;15}

**Câu 8: (TH)** Kết quả phép tính 76 : 75  . 75 bằng:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 16 | **B.** 75 | **C.** 76 | **D.** 716 |

**Câu 9**: **(NB)** Quan sát các hình sau, các hình có các cạnh đối song song và bằng nhau là :

Hình 4

Hình 3

Hình 2

Hình 1

1. Hình 1; 2; 3 **B.** Hình 2; 3; 4 **C**. Hình 1;3;4 **D**. Hình 1;2;4

**Câu 10: (TH)** Một mảnh vườn hình vuông có chu vi bằng chu vi mảnh vườn hình chữ nhật có chiều dài cạnh là 24m, chiều rộng là 16 m. Khi đó diện tích mảnh vườn là:

1. 80m2 **B** .400m2 **C**. 384m2 **D**. 800m2

**Câu 11:(NB)** Cặp số nào sau đây là nguyên tố cùng nhau?

1. 3 và 11 **B**. 4 và 6 **C.** 2 và 6 **D**. 9 và 12

**Câu 12**. **(NB)** Trong hình gạch lát dưới đây, người ta đã sử dụng các loại gạch hình:

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** Hình tam giác đều, hình vuông  **B.** Hình vuông, hình lục giác đều.  **C.** Hình lục giác đều, hình tam giác đều.  **D.** Hình tam giác đều, hình vuông, hình lục giác đều. |  |

**Phần II. TỰ LUẬN (7 điểm):**

**Câu 1 ( 1,5 điểm):** Tính hợp lí:

1.  **(TH)**  b)  **(VD)**

c)  **(VD)**

**Câu 2 (1 điểm) (TH)**

a) Tìm Ư(16); Ư(18) ?

b) Tìm ƯCLN (16,18) ?

**Câu 3 ( 1,5 điểm):** Tìm x ∈ N, biết:

a)  b) 

**Câu 4( 1,5 điểm):** Phòng khách nhà Bác Nam có nền là hình chữ nhật dài 5m rộng 10m.

1. Tính diện tích nền nhà.  **(TH)**
2. Bác Nam muốn lát nền nhà bằng các viên gạch hình vuông có cạnh là 50 cm. Hỏi Bác Nam cần dùng bao nhiêu viên gạch như thế. Biết diện tích các mối nối có sự hao hụt không đáng kể.  **(VD)**

**Câu 5 ( 1 điểm):** Số học sinh khối 6 của trường THCS Chương Xá trong khoảng từ 65 đến 85 học sinh. Khi xếp hàng 3, hàng 5 , hàng 15 đều vừa đủ. Tính số học sinh khối 6 của trường ? **(VD)**

**Câu 6 ( 0,5 điểm):** Tìm các số tự nhiên a và b biết: a.b = 50 và ƯCLN(a,b) = 5? **(VDC)**

**ĐÁP ÁN**

**Phần I. Trắc nghiệm**

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

**Phần II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **Câu 1**  **( 1,5 điểm)** | a) 38. 63 + 37. 38= 38.(63+37) = 38.100 = 3800 | *0,5* |
| b) 2 . 33 + 4 . 32 = 54 + 36 = 90 | *0,5* |
| c)  =  =  = 10 + 6 = 16 | *0,5* |
| **Câu 2**  **( 1 điểm)** | a) Ư  Ư | *0,5* |
| b) ƯCLN | *0,5* |
| **Câu 3**  **( 1,5 điểm)** | 1. *x* + 39 = 50   *x = 50 – 39*  *x = 11* | *0,75* |
| 1. 2x –15 = 17   2x = 17 + 15  2x = 32  x=16 | *0,75* |
| **Câu 4**  **( 1,5 điểm)** | 1. Diện tích nền nhà hình chữ nhật là:   5.10 = 50(*m*2)  b)Đổi 50( *m*') = 500 000(*cm*2)  Diện tích của một một viên gạch hình vuông là:  50.50 = 2500(*cm*2)  Số viên gạch Bác Nam cần dùng để lát nền nhà là:  500000:2500 = 200 (viên gạch) | 0,5  1 |
| **Câu 5**  **( 1 điểm)** | Gọi số học sinh trường THCS Chương Xá là a  Khi xếp hàng 3, hàng 5 , hàng 15 đều vừa đủ nên      Ta thấy 15 chia hết cho cả 3 và 5 nên      Vì 65  a  85 nên a = 75  Vậy số HS khối 6 của trường là 75 (HS) | *0,5*  *0,5* |
| **Câu 6**  **( 0,5 điểm)** | Vì ƯCLN (a, b) = 5  và  Đặt a = 5m; b = 5n với ƯCLN (m, n) = 1  Khi đó a.b = 5m.5n = 25.m.n = 50  m.n = 2 ( m = 1; n = 2) hoặc ( m = 2; n = 1)  ( a = 5; b = 10) hoặc ( a = 10; b = 5) | *0,25*  *0,25* |
| **Tổng** |  | ***10 điểm*** |