**MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HỌC KỲ I**

**MÔN: TOÁN 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 phút**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **TT**  (1**)** | **Chương/Chủ đề**  (2) | **Nội dung/đơn vị kiến thức**  (3) | **Mức độ đánh giá**  (4-11) | | | | | | | | **Tổng % điểm**  (12) |
| **Nhận biết** | | **Thông hiểu** | | **Vận dụng** | | **Vận dụng cao** | |  |
| **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** | **TNKQ** | **TL** |  |
| **1** | **Chương I: SỐ TỰ NHIÊN**  **(25 tiết)** | **Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên** | 2  (0,5đ) |  |  | 2  (2,0đ) |  |  |  |  | **4**  25 **%** |
| **Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính luỹ thừa với số mũ tự nhiên** | 2  (0,5đ) |  |  |  |  | 2  (1,0đ) |  |  | **4**  15 **%** |
| **Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên.** | 2  (0,5đ) |  |  |  |  |  |  | 1  (1,0đ) | **3**  15 **%** |
| **Số nguyên tố. Ước chung và bội chung** | 3  (0,75đ) |  |  | 1  (1,0đ) |  | 1  (1,0đ) |  |  | **5**  27,5 **%** |
| **2** | **Chương III: CÁC HÌNH PHẲNG TRONG THỰC TIỄN**  **(4 tiết)** | **Hình vuông – Tam giác đều – Lục giác đều**  **Hình chữ nhật- hình thoi, Hình bình hành, Hình thang cân** | 3  (0,75đ) | 1  (1,0đ) |  |  |  |  |  |  | **4**  17,5**%** |
| **Tổng** | | | **12** | **1** |  | **3** |  | **3** |  | **1** | **20** |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | **20%** | | **10%** | | **100%** |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | **30%** | | | | **100%** |

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

**MÔN: TOÁN 6 – THỜI GIAN LÀM BÀI: 60 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. 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 số tự nhiên trong hệ thập phân.  – Biểu diễn được các số tự nhiên từ 1 đến 30 bằng cách sử dụng các chữ số La Mã. | 2 (TN)  C1,2 | 2 (TL)  C2a, 2b |  |  |
| ***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)  C3,4 |  | 2 (TL)  C3a,b |  |
| ***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:**  – Thực hiện được việc phân tích một số tự nhiên lớn hơn 1 thành tích của các thừa số nguyên tố trong những trường hợp đơn giản.  – 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,...).  **Vận dụng cao:**  – Vận dụng được kiến thức số học vào giải quyết những vấn đề thực tiễn ***(phức hợp, không quen thuộc)***. | 5(TN)  C6,7,8,9,  10 | 1 (TL)  C4a | 1 (TL)  C4b | 1 (TL)  C5 |
| 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*** | **Nhận biết**  - Nhận dạng được tam giác đều, hình vuông, lục giác đều.  **Thông hiểu:**  – Mô tả được một số yếu tố cơ bản (cạnh, góc, đường chéo) của: tam giác đều (ví dụ: ba cạnh bằng nhau, ba góc bằng nhau); hình vuông (ví dụ: bốn cạnh bằng nhau, mỗi góc là góc vuông, hai đường chéo bằng nhau); lục giác đều (ví dụ: sáu cạnh bằng nhau, sáu góc bằng nhau, ba đường chéo chính bằng nhau).  **Vận dụng**  – Vẽ được tam giác đều, hình vuông bằng dụng cụ học tập.  – Tạo lập được lục giác đều thông qua việc lắp ghép các tam giác đều.  **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.  **Thông hiểu**  – Vẽ được hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành bằng các dụng cụ học tập.  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn ***(đơn giản, quen thuộc)*** gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên (ví dụ: tính chu vi hoặc diện tích của một số đối tượng có dạng đặc biệt nói trên,...).  **Vận dụng**  – Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với việc tính chu vi và diện tích của các hình đặc biệt nói trên. | 3 (TN)  C5,C11,C12  1 (TL)  C1 |  |  |  |
| **Tổng** | | |  | 12 (TN)  1(TL) | 3(TL) | 3 (TL) | 1 (TL) |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 40**%** | 30**%** | 20**%** | 10**%** |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 70**%** | | 30**%** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**  TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI – NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN** **TOÁN - KHỐI LỚP 6**  *Thời gian làm bài :* *60 Phút; (Đề có 12 câu)* | |
|  | |
| *(Đề có 2 trang)* | |
| Họ tên: ............................................................... Lớp: ................... | | | **Mã đề** **001** |
|  | | | |
| ***ĐIỂM*** | ***LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN*** | | |
|  |  | | |

**I/ TRẮC NGHIỆM**: (3,0 điểm)

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

**Câu 1**. Cho tập hợp A = {1; 2; 3; 4}, khẳng định nào sau đây là đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2 A | **B.** 4 A | **C.** 0 A | **D.** 3A |

**Câu 2.** Tập hợp nào sau đây chỉ gồm các phần tử là số tự nhiên?

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

**Câu 3.** Với a, m, n là các số tự nhiên, khẳng định nào sau đây đúng?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** am : an = am – n (a 0, m) | **B.** am : an = am + n (a 0) |
| **C.** am : an = am.n (a 0) | **D.** am : an = m – n (a 0) |

**Câu 4.** 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 🡪 Lũy thừa🡪 Cộng trừ **D.** Cộng trừ 🡪 Nhân chia 🡪 Lũy thừa.

**Câu 5:**  (Với a là chiều rộng, b là chiều dài). Công thức tính chu vi của hình chữ nhật là

**A.** C = ab **B.** C = (a + b)

**C.**  C = 4a **D.** C = 2(a + b)

**Câu 6.** Số tự nhiên nào sau đây chia cho 3 dư 2?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 4 | **B.** 5 | **C.** 6 | **D.** 7 |

**Câu 7**. Số tự nhiên nào sau đây chia hết cho 9?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 126 | **B.** 259 | **C.** 430 | **D.** 305 |

**Câu 8**. Trong các số tự nhiên sau, số nào là số nguyên tố?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 4 | **B.** 9 | **C.** 17 | **D.** 25 |

**Câu 9.** Số tự nhiên nào sau đây là ước của 8?

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

**Câu 10.** Số tự nhiên nào sau đây là bội chung của 2 và 3?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1 | **B.** 2 | **C.** 3 | **D.** 6 |

**Câu 11.** Khi mô tả các yếu tố của hình vuông, khẳng định nào sau đây **sai**:

**A.** Hình vuông có 4 cạnh bằng nhau;

**B.** Hình vuông có 4 góc vuông;

**C.** Hình vuông có các cạnh đối không bằng nhau

**D.** Hình vuông có hai đường chéo bằng nhau.

**Câu 12.** Hình nào sau đây là hình thang cân?

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

**II/ TỰ LUẬN**: (7,0 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1.** (1,0 điểm) Trong hình vẽ bên có bao nhiêu tam giác đều? Hãy viết tên các tam giác đều đó. |  |

**Câu 2. (**2,0 điểm**)**

1. Viết tập hợp A các số tự nhiên không vượt quá 6.
2. Viết các số 13 và 29 bằng số La Mã.

**Câu 3.** (1,0 điểm)

a) Thực hiện phép tính: ( tính hợp lý nếu có thể) 12. 35 + 12. 65

b) Tìm x, biết: .

**Câu 4.** (2,0 điểm)

a) Tìm tập hợp BC (30,45)

b) Bạn Thảo muốn chia đều 36 cây bút, 30 quyển vở thành các phần quà sao cho số bút và số vở ở các phần quà đều bằng nhau. Hỏi bạn Thảo có thể chia thành nhiều nhất bao nhiêu phần quà?

**Câu 5.** (1,0 điểm) Tìm n ∈ N biết để 3 chia hết cho n + 1.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**  TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI – NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN - KHỐI LỚP 6**  *Thời gian làm bài : 60 Phút; (Đề có 12 câu)* | |
|  | |
| *(Đề có 2 trang)* | |
| Họ tên: ............................................................... Lớp: ................... | | | **Mã đề 002** |
|  | | | |
| ***ĐIỂM*** | ***LỜI PHÊ CỦA GIÁO VIÊN*** | | |
|  |  | | |

**I/ TRẮC NGHIỆM**: (3,0 điểm)

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

**Câu 1**. Khi mô tả các yếu tố của hình vuông, khẳng định nào sau đây **sai**:

**A.** Hình vuông có 4 cạnh bằng nhau;

**B.** Hình vuông có 4 góc vuông;

**C.** Hình vuông có các cạnh đối không bằng nhau

**D.** Hình vuông có hai đường chéo bằng nhau

**Câu 2.** Tập hợp nào sau đây chỉ gồm các phần tử là số tự nhiên?

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

**Câu 3.** Cho tập hợp A = {1; 2; 3; 4}, khẳng định nào sau đây là đúng?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 2 A | **B.** 4 A | **C.** 0 A | **D.** 3A |

**Câu 4.** 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 🡪 Lũy thừa🡪 Cộng trừ **D.** Cộng trừ 🡪 Nhân chia 🡪 Lũy thừa.

**Câu 5:** Với a, m, n là các số tự nhiên, khẳng định nào sau đây đúng?

|  |  |
| --- | --- |
| **A.** am : an = am – n (a 0, m) | **B.** am : an = am + n (a 0) |
| **C.** am : an = am.n (a 0) | **D.** am : an = m – n (a 0) |

**Câu 6.** Số tự nhiên nào sau đây chia cho 3 dư 2?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 4 | **B.** 5 | **C.** 6 | **D.** 7 |

**Câu 7**. **:**  (Với a là chiều rộng, b là chiều dài). Công thức tính chu vi của hình chữ nhật là:

**A.** C = ab **B.** C = (a + b)

**C.**  C = 4a **D.** C = 2(a + b)

**Câu 8**. Trong các số tự nhiên sau, số nào là số nguyên tố?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 4 | **B.** 9 | **C.** 17 | **D.** 25 |

**Câu 9.** Số tự nhiên nào sau đây chia hết cho 9?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 126 | **B.** 259 | **C.** 430 | **D.** 305 |

**Câu 10.** Số tự nhiên nào sau đây là bội chung của 2 và 3?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** 1 | **B.** 2 | **C.** 3 | **D.** 6 |

**Câu 11.** Số tự nhiên nào sau đây là ước của 8?

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

**Câu 12.** Hình nào sau đây là hình thang cân?

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

**II/ TỰ LUẬN**: (7,0 điểm)

|  |  |
| --- | --- |
| **Câu 1.** (1,0 điểm) Trong hình vẽ bên có bao nhiêu tam giác đều? Hãy viết tên các tam giác đều đó. |  |

**Câu 2. (**2,0 điểm**)**

1. Viết tập hợp A các số tự nhiên không vượt quá 6.
2. Viết các số 13 và 29 bằng số La Mã.

**Câu 3.** (1,0 điểm)

a) Thực hiện phép tính: ( tính hợp lý nếu có thể) 12. 35 + 12. 65

b) Tìm x, biết: .

**Câu 4.** (2,0 điểm)

a) Tìm tập hợp BC (30,45)

b) Bạn Thảo muốn chia đều 36 cây bút, 30 quyển vở thành các phần quà sao cho số bút và số vở ở các phần quà đều bằng nhau. Hỏi bạn Thảo có thể chia thành nhiều nhất bao nhiêu phần quà?

**Câu 5.** (1,0 điểm) Tìm n ∈ N biết để 3 chia hết cho n + 1.

|  |  |
| --- | --- |
| **PHÒNG GD & ĐT ĐẠI LỘC**  TRƯỜNG THCS TRẦN HƯNG ĐẠO | **ĐỀ KIỂM TRA GIỮA HKI – NĂM HỌC 2022 - 2023**  **MÔN TOÁN - KHỐI LỚP 6**  *Thời gian làm bài : 60 Phút* |
|  |
|  |

***Phần đáp án câu trắc nghiệm: (3đ)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | ***001*** | ***002*** |
| **1** | **B** | **C** |
| **2** | **D** | **D** |
| **3** | **A** | **B** |
| **4** | **A** | **A** |
| **5** | **D** | **A** |
| **6** | **B** | **B** |
| **7** | **A** | **D** |
| **8** | **C** | **C** |
| **9** | **C** | **A** |
| **10** | **D** | **D** |
| **11** | **C** | **C** |
| **12** | **B** | **B** |

**II/ TỰ LUẬN** ( 7,0 điểm)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Nội Dung** | **Điểm** |
| **1** | Có ba tam giác đều đó là: ABC; ACE; CED . | 1,0 |
| **2** | 1. A = | 1,0 |
| b) XIII, XXIX | 1,0 |
| **3** | a) 12. 35 + 12. 65  = 12. (35 + 65)  = 12. 100 = 1200 | 0,25  0,25 |
| b) (123 – 4x) – 67 = 23  (123 – 4x) – 67 = 8  123 – 4x = 8 + 67 = 75  4x = 123 – 75 = 48  x = 48: 4 = 12 | 0,25  0,25 |
| **4** | a) 30=2.3.5  45=32.5  BCNN (30,45)=2.32.5=90  BC(30,45)= | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| b) Số phần quà bạn Thảo chia được là ước chung của 36 và 30.  Để số phần quà chia được là nhiều nhất thì số phần quà phải là UCLN(36, 30)  ƯCLN(36, 30) = 6.  Do đó chia được nhiều nhất thành 6 phần quà. | 0,25  0,5  0,25 |
| **5** | Để  ⇒ (n + 1) ∈ Ư(3) = {1;3}  ⇒ n ∈ {0;2} | 0,25  0,5  0,25 |