**KHUNG MA TRẬN ĐỀ KIỂM TRA ĐỊNH KÌ MÔN TOÁN – LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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** | **Số tự nhiên**  **(29 tiết)**  **71% - 7 điểm** | Số tự nhiên và tập hợp các số tự nhiên. Thứ tự trong tập hợp các số tự nhiên | 2  (C1,2) | 1  (C13) | 1  (C3) |  |  | |  |  | |  | 1,75đ  (17,5%) | |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên |  | 2  (C14.1.a, C14.2.a) | 2  (C4,5) | 3  (C14.1.b, C14.2.b, C15) |  | |  |  | |  | 3,5đ  (35%) | |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | 3  (C6,7,8) |  |  |  |  | |  |  | | 1  (C17) | 1,75  (17,5%) | |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn**  **(12 tiết)**  **29% - 3 điểm** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | 2  (C9,10) |  |  |  |  | | 1  (C16a) |  | |  | 1,5  (15%) | |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | 1  (C11) |  | 1  (C12) |  |  | | 1  (C16b) |  | |  | 1,5  (15%) | |
| **Tổng** | | | **8 câu**  **(2 đ)** | **2 câu**  **(2đ)** | **4 câu**  **(1 đ)** | **2 câu**  **(2đ)** |  | | **1 câu**  **(2 đ)** |  | | **1 câu**  **(1đ)** | 17 câu  10đ | |
| **Tỉ lệ %** | | | **40%** | | **30%** | | | **20%** | | | **10%** | | | **100** | |
| **Tỉ lệ chung** | | | **70%** | | | | | **30%** | | | | | | **100** | |

**BẢN ĐẶC TẢ MỨC ĐỘ ĐÁNH GIÁ GIỮA KÌ I MÔN TOÁN -LỚP 6**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 | **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 phần tử thuộc tập hợp.  - Nhận biết thứ tự trong tập hợp số tự nhiên.  **Thông hiểu**  - Đưa số la mã về số tự nhiên. | 2 (TN)  1 (TL) | 1 (TN) |  |  |
| Các phép tính với số tự nhiên. Phép tính lũy thừa với số mũ tự nhiên | **Nhận biết**  - Nhận biết được thứ tự thực hiện phép tính.  **Thông hiểu**  - Thực hiện được phép tính trong toán học và đời sống. | 2 (TL) | 2 (TN)  3 (TL) |  |  |
| Tính chia hết trong tập hợp các số tự nhiên. Số nguyên tố. Ước chung và bội chung | **Nhận biết**  **-** Nhận biết được ước.  - Nhận biết được quan hệ chia hết.  - Nhận biết được khái niệm số nguyên tố.  **Vận dụng cao**  - vận dụng kiến thức chia hết để giải quyết bài toán phức tạp. | 3 (TN) |  |  | 1 (TL) |
| **2** | **Các hình phẳng trong thực tiễn** | Tam giác đều, hình vuông, lục giác đều | **Nhận biết**  **-** Nhận biết tam giác đều.  - Nhận biết lục giác đều.  **Vận dụng**  **-** Vẽ được tam giác đều bằng dụng cụ học tập. | 2 (TN) |  | 1 (TL) |  |
| Hình chữ nhật, hình thoi, hình bình hành, hình thang cân. | **Nhận biết**  **-** Mô tả các yếu tố cơ bản của hình bình hành.  **Thông hiểu**  **-** Tính được diện tích hình chữ nhật.  **Vận dụng**  **-** Giải quyết được một số vấn đề thực tiễn gắn với chu vi, thực tiễn. | 1 (TN) | 1 (TN) | 1 (TL) |  |
| **Tổng** | | |  | 11 | 7 | 2 | 1 |
| **Tỉ lệ %** | | |  | 40% | 30% | 20% | 10% |
| **Tỉ lệ chung** | | |  | 70% | | 30% | |

|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO PHÚ THỌ  **TRƯỜNG PT CLC HÙNG VƯƠNG** | **BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **Môn Toán – Lớp 6** |

**ĐỀ BÀI**

**A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1.** Cho tập hợp . Khẳng định nào sau đây là đúng?

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

**Câu 2.** Cặp số liền trước và liền sau của  lần lượt là

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

**Câu 3.** Các số la mã  được đọc lần lượt là

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

**Câu 4.** Kết quả của phép tính  bằng

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

**Câu 5.** Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Câu 6.** Số nào sau đây là ước của 24?

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

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

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

**Câu 8.** Số nào sau đây **không** phải số nguyên tố?

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 11.

**Câu 9.** Trong các biển báo giao thông sau, biển báo nào có hình dạng là tam giác đều?

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Logo, company name  Description automatically generated  Biển báo 1 | A picture containing text, clipart  Description automatically generated  Biển báo 2 | A red and white sign  Description automatically generated with low confidence  Biển báo 3 | A blue sign with white text  Description automatically generated with low confidence  Biển báo 4 |

**A.** Biển báo 3. **B.** Biển báo 4. **C.** Biển báo 1. **D.** Biển báo 2.

**Câu 10.** Mỗi góc của hình lục giác đều bằng

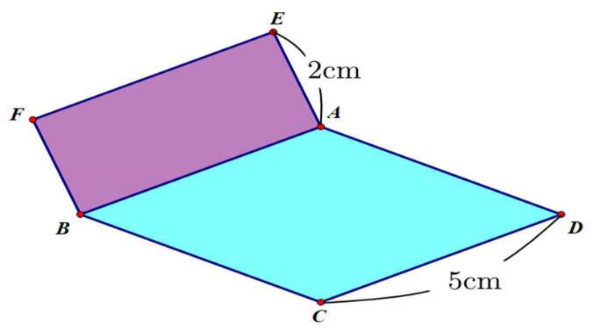
**A. ** **B**. **** **C**. **** **D**. ****

**Câu 11.** Cho hình bình hành , khẳng định đúng là



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

**Câu 12.** Cho hình chữ nhật  và hình thoi , biết  và . Diện tích của hình chữ nhật  bằng:

****

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

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Câu 13. (1 điểm)** Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê phần tử:

a) 

b) 

**Câu 14. (2 điểm)**

**1.** Thực hiện phép tính (bằng cách hợp lý nếu có thể):

a)  b) 

**2.** Tìm x, biết:

a) . b) .

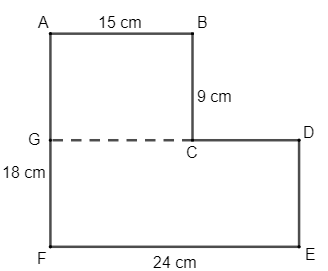
**Câu 15. (1 điểm)** Lớp  tổ chức thăm và tặng quà cho các bạn trong lớp có hoàn cảnh khó khăn. Dự định mỗi gói quà bao gồm  quyển vở giá đồng/ quyển,  cái bút giá  đồng/cái,  bộ thước giá đồng/ bộ. Hỏi mỗi gói quà có tổng giá trị bao nhiêu tiền?

**Câu 16. (2 điểm)**

a) Vẽ tam giác đều có độ dài cạnh bằng .

b) Tính chu vi và diện tích mảnh đất có hình vẽ dưới đây biết 





**Câu 17. (1 điểm)** Chứng tỏ rằng:  chia hết cho 21.

**HƯỚNG DẪN GIẢI**

**I. Trắc nghiệm (mỗi ý đúng được 0,25 điểm)**

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

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13** | a) | 0.5 |
| b) | 0,5 |
| **14** | a)  = (135 + 365) + (70 + 130)  = 500 + 200 = 700 | 0,5  0,5 |
| b) | 0,25  0,25 |
| a) .  3x = 15  x = 5 | 0,25  0,25 |
| b) . | 0,25  0,25 |
| **15** | Mỗi gói quà có tổng giá trị là:  10.10000 + 5.5000 + 15000 = 140000 (đồng)  Vậy mỗi gói quà có tổng giá trị là 140000 đồng. | 0,5  0,5 |
| **16** | **a)** Vẽ tam giác đều có độ dài cạnh bằng | 1 |
| b) Độ dài CD là 24 – 15 = 9 (cm)  Độ dài DE là 18 – 9 = 9 (cm)  Chu vi mảnh đất là:  15 + 18 + 24 + 9 + 9 + 9 = 84 (cm)  Diện tích mảnh đất là:  15.9 + 9.24 = 351 (cm2) | 0,5  0,5 |
| **17** | Ta có:    Vì  nên | 0,5  0,5 |