|  |  |
| --- | --- |
| 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

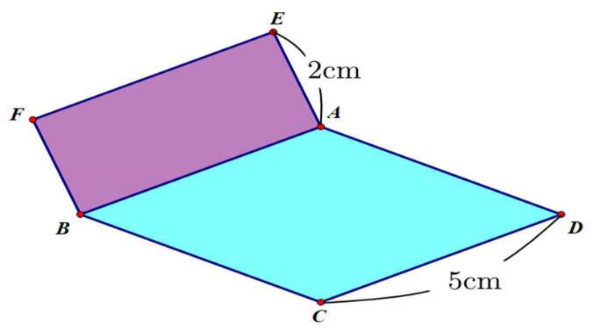
**A. ** **B**. **** **C**. **** **D**. ****

**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) .

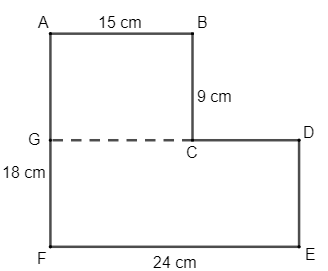
**Câu 15. (1 điểm)** Lớp  tổ chức thăm và tặng quà cho các bạn trong lớp có hoàn cảnh khó khăn. Dự định mỗi gói quà bao gồm  quyển vở giá đồng/ quyển,  cái bút giá  đồng/cái,  bộ thước giá đồng/ bộ. Hỏi mỗi gói quà có tổng giá trị bao nhiêu tiền?

**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 |