|  |  |
| --- | --- |
| SỞ GIÁO DỤC & ĐÀO TẠO PHÚ THỌ  **TRƯỜNG THCS CHÂN MỘNG** | **BÀI KIỂM TRA GIỮA KÌ I**  **Môn Toán – Lớp 6** |

**ĐỀ BÀI**

**A. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1(NB)** Cho tập hợp Phần tử nào sau đây **không** thuộc tập hợp M?

**A.**3. **B.**  **C.** **D.** 9.

**Câu 2(NB).**  Trong các tính chất sau, tính chất nào **không** phải là tính chất của phép cộng?

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

**Câu 3(NB).** Trong các tổng sau, tổng nào chia hết cho 7

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

**Câu 4(NB).** Kết quả của phép tính x.x5.x2 bằng

**A.x7**. **B. x8 .**  **C. x11**. **D.x10**.

**Câu 5(TH).** Giá trị của biểu thức  bằng

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

**Câu 6(NB).** Số nào sau đây là bội 15?

**A.5**. **B.3**. **C.45**. **D**.35.

**Câu 7(NB).** Số nào sau đây chia hết cho 3 và 9?

**A.** **B.**  **C.** **D. 423.**

**Câu 8(NB).**Số nào sau đây **không** phải hợp số?

1. 40 **B. 0** **C.30** **D.** 4.

**Câu 9(NB)..**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.(NB)**Khẳng định nào sau đây **sai?**

**A**. Hai đường chéo của hình vuông bằng nhau.

**B.**Hai góc kề một đáy của hình thang cân bằng nhau.

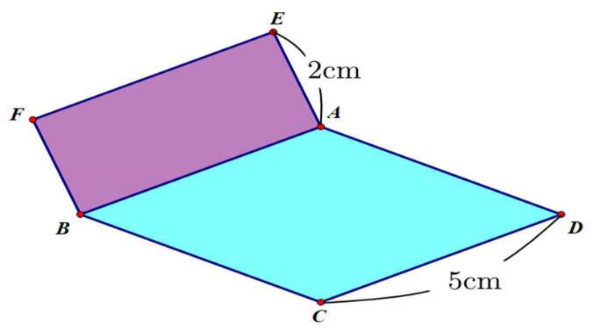
**C.**Trong hình thoi, các góc đối không bằng nhau.

**D.**Trong hình chữ nhật, hai dường chéo cắt nhau tại trung điểm mỗi đường.

**Câu 11.(NB)**Công thức tính chu vi của hình chữ nhật có độ dài  cạnh  là

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

**Câu 12(TH).**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. (1,0 điểm) a)**Viết các tập hợp sau bằng cách liệt kê phần tử:



b) Viết tập hợp các chữ cái trong từ NHATRANG

**Câu 14. (3,0 điểm)**

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

a) 25.37 + 25. 63 b) 

**2.** Tìm x, biết:

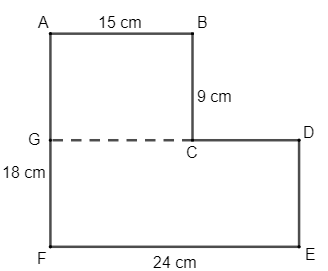
a) x + 20 = 60 b) 5x – 12 = 23. c).

**Câu 15. (1 điểm)** Số học sinh lớp 6B khi xếp hàng 2, hàng 3, hàng 4, hàng 8 đều vừa đủ. Biết số học sinh của lớp đó trong khoảng từ 35 đến 60. Tính số học sinh lớp 6B.

**Câu 16. (1,0 điểm)**

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** | B | D | A | B | D | C | D | B | A | C | D | C |

**II. Tự luận**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Câu** | **Đáp án** | **Điểm** |
| **13** | a) | 0.5 |
| b) | 0,5 |
| **14** | 1. 25.37 + 25 . 63   = 25. ( 37 + 63)  = 25.100  = 2500 | 0,25  0,25 |
| b) | 0,25  0,25 |
| 1. x + 20 = 60   x = 60 – 20  x = 40 | 0,25  0,25 |
| b) 5x – 12 = 23.  5x = 23 + 12  5x = 35  x = 7 | 0,25  0,25  0,25 |
| c) 3x + 2 = 81 | 0,25  0,25  0,25 |
| **15** | Gọi số hs lớp 6B là a.  Theo bài ra ta có  Và 35 <*a <*60.  Nên  Tìm    Vì 35< a<60 nên a=48 hs | 0,25  0,25  0,25  0,25 |
| **16** | 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) | 0,25  0,25  0,5 |
| **17** | Ta có:    Vì  nên | 0,5  0,5 |