**ĐỀ BÀI**

**Phần I: Trắc nghiệm (4,0 điểm)** *Hãy chọn phương án trả lời đúng và ghi chữ cái đứng trước câu trả lời đúng và ghi vào bài làm*.

1. Cho tập hợp M = {2;6;10;14}. Cách viết nào sau đây là đúng?

**A.** {6} $\in $ M. **B.** 12$\in $M. **C.** 16 $\notin $ M. **D.** $\left\{10;14\right\}$ $\notin $ M.

1. Tập hợp các số tự nhiên x thỏa mãn điều kiện 0. (x + 9) = 0 là:

**A.** {0}. **B.** Tập N. **C.** {9}. **D.** { x |x là số tự nhiên}.

1. Số 29 được viết trong hệ La Mã là:

**A.** IXXX. **B.** XIVX. **C.** XIXX. **D.** XXIX.

1. Tập hợp A các số tự nhiên có hai chữ số không vượt quá 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}.

1. Kết quả của phép tính 325: 322 là:

**A.** 13. **B.** 320. **C.** 33. **D.** 310.

1. Kết quả của phép tính 155.153 là:

**A.** 1515. **B.** 158. **C.** 22515. **D.** 308.

1. Lũy thừa 74 có giá trị bằng:

**A.** 28. **B.** 343. **C.** 2401. **D.** 11.

1. Số nào sau đây chia hết cho 2 và 3 và 5?

**A.** 325. **B.** 420. **C.** 520. **D.** 625.

1. Có bao nhiêu số nguyên tố trong các số sau: 7; 13; 21; 23; 29; 137.

**A.** 2. **B.** 3. **C.** 4. **D.** 5.

1. Số 504 được phân tích ra thừa số nguyên tố là:

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

1. Xét tập hợp N, trong các số sau, bội của 18 là:

**A.** 48. **B.** 28. **C.** 36. **D.** 9.

1. Trong phép chia cho 5 số dư có thể là:

**A.** 1;2;3;4. **B.** 0;1;2;3;4. **C.** 1;2;3. **D.** 0;1;2;3.

1. Kết quả so sánh hai số 82 và 28 là?

**A.** 82 > 28. **B.** 82 ≥ 28. **C.** 82 = 28. **D.** 82 <28.

1. Chữ số x, y được thay vào số $\overbar{44x89y}$ để số đó chia hết cho 2;5 và 9 là:

**A.** x = 2; y = 0. **B.** x = 0; y = 2. **C.** x = 3, y = 8. **D.** x = 9; y = 0.

1. Hiệu 11.9.5.2 – 66 chia hết cho:

**A.** 2 và 3. **B.** 2 và 9. **C.** 3 và 5. **D.** 2 và 5.

1. 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

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

**Câu 17:**Cho tam giác đều ABC, biết AB = 4cm. Khi đó BC có độ dài là

**A.** 5cm. **B.** 4cm. **C.** 3cm. **D.** 2cm.

1. 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:

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

1. Ghép 6 tam giác đều có độ dài cạnh là 3cm thành một lục giác đều. Khi đó độ dài đường chéo chính là:

**A.** 6cm. **B.** 3cm. **C.** 18cm. **D.** 36cm.

1. Một miếng gỗ hình thoi có kích thước hai đường chéo lần lượt là 6cm; 8cm. Diện tích của miếng gỗ là:

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

**II Tự luận( 6 điểm)**

**Bài 1 (1,75 điểm).** Tính:

a, 23.15 – 23.13b,125 + {2.[3.62 – (37 - 2.17)3]} - 3.25.20210

**Bài 2 (1 điểm).** Tìm số tự nhiên x, biết: (x – 12). 45 = 2.48

**Bài 3 ( 1 điểm)**. Khối 6 của một trường THCS Lê Quý Đôn có 176 học sinh đi tham quan học tập tại khu di tích lịch sử Bạch Đằng Giang. Biết mỗi xe chở được 24 học sinh. Hỏi cần ít nhất bao nhiêu xe để chở hết số học sinh đó.

**Bài 4 (1,25 điểm).** Mẹ Việt có một mảnh vườn hình chữ nhật kích thước m2.Cô dự định làm một con đường băng ngang qua, có dạng một hình bình hành ( phần tô đậm) có kích thước như hình mô tả. Hãy giúp Mẹ Lan tính diện tích con đường và diện tích trồng rau?



**Bài 5 ( 1 điểm).** Cho B = 41 + 42 + 43 +.+ 4300. Chứng minh rằng B chia hết cho 5

**-----HẾT----**