**I. Trắc nghiệm**

Chọn đáp án đúng và ghi kết quả vào bài làm từ câu 1 đến câu 12

Câu 1.Cho tập hợp  và . Cách viết nào đúng trong các cách sau.

A.  B.  C.  D. 

Câu 2:  là tập hợp các số tự nhiên nhỏ hơn hoặc bằng :

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

**Câu 3: Chữ số 7 trong số 67005 có giá trị là:**

**A. 70 B. 7000 C. 70 D. 700**

Câu 4: Kết quả của phép tính  là

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

Câu 5: Trong các tổng (hiệu) sau, tổng(hiệu) nào **không** chia hết cho ?

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

**Câu 6: Số nào là bội của 2; 3; 5;9**

**A. 1235 B. 1503 C. 3105 D. 3150**

Câu 7 : Trong các số sau, số nào là số nguyên tố

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

**Câu 8: Tập hợp các ước chung của 12 và 15 là**

**A.{1;2;5} B.{1; 3} C.{1} D.{3}**

**Câu 9: Tập hợp D các số nguyên tố nhỏ hơn 20 là**

**A. D={2;3;5;7;11;13;17;19} B. D={3;5;7;9;11;13;15;17;19}**

**C. D={0; 2;3;5;7;11;13;17 } D. D={1; 2;3;5;7;11;13;17;19}**

Câu 10: Trong các hình vẽ sau hình nào là hình tam giác đều:



**A. Hình a B. Hình b C. Hình c D. Hình d**

Câu 11. Trong các khẳng định dưới đây, khẳng định nào **sai?**

Trong hình chữ nhật

 A. Bốn góc bằng nhau.

 B. Bốn cạnh bằng nhau.

 C. Các cạnh đối song song.

D. Các cạnh đối bằng nhau

**Câu 12 Câu 10.** Hình vuông có diện tích 64 m2. Độ dài cạnh hình vuông là:

A. 16 m B. 36 cm C. 8 m D. 8 cm

**II. Tự luận**

**Bài 1:** Thực hiện phép tính (tính hợp lí nếu có thể)

$a)5.2^{2}-18:3$ ; $b)27.75+25.27-150$ c, $40-2.\left[30-\left(5-1\right)^{2}\right]$

**Bài 2:** Tìm x

a) 2x – 6 = 12 b,  

**Bài 3:** Một lối đi hình chữ nhật có chiều dài 12m và chiều rộng 2m.

a) Tính chu vi và diện tích lối đi đó.

b) Người ta lát gạch kín lối đi đó mỗi viên gạch hình vuông có độ dài cạnh là 40cm. Hỏi người ta phải lát bao nhiêu viên gạch (bỏ qua các mép vữa không đáng kể).

**Bài 4:** Tính A = 1 - 3 + 32 - 33 + 34 - ... + 398 - 399 + 3100