**ĐỀ 3**

**I. TRẮC NGHIỆM (3 điểm)**

**Câu 1.** Cho A gồm các số tự nhiên nhỏ hơn 5, tập A được viết như thế nào?

**A.** A= {1; 2; 3; 4} **B.** A= {0; 1; 2; 3; 4}

**C.** A= {1; 2; 3; 4; 5} **D.** A= {0; 1; 2; 3; 4; 5}

**Câu 2.** Tìm , biết .

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

**Câu 3.** Tính nhanh  được kết quả là:

**A.** 28 **B.** 280 **C.** 140 **D.** 336

**Câu 4.** Giá một chiếc khẩu trang N95 là 30 000 đồng. Tính số tiền cần có để mua 20 chiếc khẩu trang N95 đó?

**A.** 30 020 đồng. **B.** 60 000 đồng. **C.** 600 000 đồng. **D.** 500 000 đồng.

**Câu 5.**Hãy chọn phương án đúng. Tích bằng :

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

**Câu 6.** Thứ tự thực hiện các phép tính đối với biểu thức không có dấu ngoặc là

**A.** Nhân và chia ⇒ Lũy thừa ⇒ Cộng và trừ.

**B**. Lũy thừa ⇒ Nhân và chia ⇒ Cộng và trừ.

**C.** Cộng và trừ ⇒ Nhân và chia ⇒ Lũy thừa.

**D**. Lũy thừa ⇒ Cộng và trừ ⇒ Nhân và chia

**Câu 7.**Số nào sau đây là ước của ?

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

**Câu 8.**Trong các số: 1904; 2895; 2890; 2786. Số chia hết cho 5 mà **không** chia hết cho 2 là:

**A.** 1904 **B.** 2895 **C.** 2890 **D.** 2786

**Câu 9.**Chữ số thích hợp ở dấu \* để số chia hết cho  là:

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

**Câu 10.**Phân tích số 40 ra thừa số nguyên tố ta được kết quả đúng là

**A.**  **B.**  **C.**  **D.** 

**Câu 11.** Cho tam giác ABC đều. Nhận định nào sau đây sai.

**A.** Ba cạnh AB = BC = CA **B.** Ba đỉnh A, B, C bằng nhau

**C.** Ba góc ở đỉnh A, B, C bằng nhau**D.** Ba góc A, B, C bằng nhau.

**Câu 12.**Cho hình chữ nhật ABCD có AB = 2dm, CD =12cm. Chu vi hình chữ nhật ABCD là:

**A.** 28 cm **B.** 24 cm2 **C.** 64 cm **D.** 28 dm

**II. TỰ LUẬN (7 điểm)**

**Bài 1 (2 điểm)**

1)Viết tập hợp sau bằng 2 cách: Tập hợp các số tự nhiên chẵn nhỏ hơn 12

2) Một người dự định dùng dây thép gai để bao quanh một khu vườn hình chữ nhật có kích thước . Hỏi cần bao nhiêu mét dây thép gai để rào khu đất trên?

**Bài 2 (2 điểm**)

Bạn Tú cần mua 2 đôi giày thể thao giá niêm yết là 810 000 đồng và 1 290 000 đồng. Cửa hàng A giảm nửa giá các loại giầy trên. Cửa hàng B khuyến mại các loại giày đó: nếu mua 1 đôi giầy thì tặng một đôi giầy tùy chọn (giá không hơn đôi đã mua). Bạn Tú nên mua giày ở cửa hàng nào thì rẻ hơn ?

**Bài 3 (1,5 điểm )** Tìm x biết :

1. x –105 : 21 =15
2. 

**Bài 4 (2 điểm)**

1) Tính giá trị biểu thức sau:

a)  

2) Rút gọn biểu thức: 

**ĐÁP ÁN**

**I. TRẮC NGHIỆM**

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

**II. TỰ LUẬN**

**Bài 1:**

1.  hoặc A = {x | x là số tự nhiên chẵn, x < 12}

2. Số mét dây thép gai cần dùng để rào khu đất là: 

**Bài 2:**

Giá mua hai đôi giày ở cửa hàng A là:

(đồng).

Ta thấy nên để mua hai đôi giày ở cửa hàng B theo khuyến mãi thì bạn Tú nên mua đôi giày giá là 1 290 000 đồng để được khuyến mãi giày giá 810 000 đồng. Như vậy, để mua hai đôi giày ở cửa hàng B thì bạn Tú phải trả 1 290 000 đồng.

Vì nên bạn Tú mua giày ở cửa hàng A thì có giá rẻ hơn.

**Bài 3:**

1. 

2.  x ƯC(84, 180) và x  6

84 = 22.3.7; 180 = 22.32.5ƯCLN(84, 180) = 22.3 = 12

ƯC(84, 180) = {1; 2; 3; 4; 6; 12}

Vì x  ƯC(84, 180) và x  6  x  {6; 12}.

**Bài 4:**

1)

a) 



2.

