**BUỔI 14. QUAN HỆ CHIA HẾT TRONG TẬP HỢP SỐ NGUYÊN**

**BÀI KIỂM TRA TRẮC NGHIỆM ĐẦU GIỜ**

***Câu 1:*** Tính 

Kết quả là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 2:** Tìm các số nguyên x biết 

Kết quả là:

**A.**  **B.** 

**C.**  **D.** 

**Câu 3:**  Tìm  sao cho  chia hết cho 3

Kết quả là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 4*:*** Tìm thương của phép chia sau 

Kết quả là:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **A.** . | **B.** . | **C.** . | **D.** . |

**Câu 5:**  Khẳng định nào sau đây là đúng?

Kết quả là:

**A.**  chia hết cho  **B.**  chia hết cho 

**C.**  chia hết cho  **D.**  chia hết cho 

**Tiết 1:**

**Bài 1: Không thực hiện phép tính chứng tỏ rằng:**

1.  chia hết cho 
2.  chia hết cho 
3.  chia hết cho 

**Bài 2: Chứng minh rằng:**

1. Tích của 2 số nguyên liên tiếp chia hết cho 2
2. Tích của 3 số nguyên liên tiếp chia hết cho 6
3. Tích của 2 số chẵn liên tiếp chia hết cho 8

**Bài 3:** Cho tổng: . Chứng minh rằng:

1.  b)  c) 

**Tiết 2:**

**Bài 1:** Cho tổng:  với . Tìm  để:

1. A chia hết cho 2
2. A chia hết cho 3

**Bài 2:** Áp dụng tính chất chia hết của một tổng, hãy tìm  thuộc

1. Tập hợp  sao cho  chia hết cho 
2. Tập hợp  sao cho  chia hết cho 
3. Tập hợp  sao cho  chia hết cho 

**Bài 3:** Tìm  , sao cho:

1.  chia hết cho 
2.  chia hết cho 
3.  chia hết cho 
4.  chia hết cho 

**Bài 4:** Tìm  , để các phân số sau có giá trị là số tự nhiên:

1.  b)  c) 

**Tiết 3:**

**Bài 1:** Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên n ta đều có:



**Bài 2:** Viết các số tự nhiên liên tiếp từ 10 đến 99 ta được số A. Hỏi A có chia hết cho 9 không? Vì sao?

**Bài 3:** Biết rằng số tự nhiên chia hết cho 2 và . Tìm chữ số tận cùng của 

**Bài 4:** Tìm các chữ số biết rằng:

a)  chia hết cho  b)  chia hết cho 

**BÀI TẬP VỀ NHÀ**

**Bài 1:** **Chứng minh rằng:**

1. Tích của 3 số nguyên liên tiếp chia hết cho 3
2. Tích của 5 số nguyên liên tiếp chia hết cho 120
3. Tích của 3 số chẵn liên tiếp chia hết cho 48

**Bài 2:** **Chứng minh rằng:**

1.  chia hết cho 13
2.  chia hết cho 6

**Bài 3:** Tìm các chữ số  và biết rằng:

a) và  b)  c)  và 

**Bài 4.** Tìm  sao cho

1.  chia hết cho 
2.  chia hết cho 
3.  chia hết cho 

**Bài 5:** **Chứng minh rằng:**

1. 
2. 

**Bài 6.** Tìm hai số tự nhiên liên tiếp có hai chữ số biết rằng một số chia hết cho 4, số kia chia hết cho 25.

**Bài 7:** Chứng tỏ rằng với mọi số tự nhiên  thì 

**Bài 8.** Tìm chữ số  để  chia hết cho cả  và .

**Bài 9.** Biết rằng  và  cùng chia hết cho . Chứng minh rằng  và  cũng chia hết cho .