**CHUYÊN ĐỀ 2: DẤU HIỆU CHIA HẾT**

**Bài 1: Xét xem tổng sau có chia hết cho 11 không ( không cần tính kết quả)**

1. 144 + 77+143
2. 143 + 99 + 12
3. 132 – 55
4. 243 – 89

**Bài 2** : Một số tự nhiên a chia cho 45 có số dư là 15. Hỏi số a có chia hết ccho 5 không? Cho 3 không? Cho 9 không?

**Bài 3**: Khi chia một số tự nhiên a cho 72, ta được số dư là 18. Hỏi a chia hết cho số nào trong các số 2,3,4,5,6,7,8,9.

**Bài 4: Điền số thích hợp để**

1. Số 2\*7 chia hết cho 3.
2. 19\* chia hết cho 9
3. Số 5\*6\* chia hết cho 2,3,5,9.
4. Số 65\* chia hết cho 2
5. Số a46b chia hết cho các số 2,3,5,9
6. Số 678a chia hết cho 2 và chia cho 5 thì dư 3.
7. Số 7a41 chia hết cho 9
8. Số 145a chia hết cho cả 3 và 5
9. Số 52a2 chia hết cho 3
10. Số 182a chia hết cho 3 và chia cho 5 dư 2
11. Số 52ab chia hết cho 9 và chia cho 5 dư 2.
12. Số 21xy chia hết cho 3,4,5
13. Số 1x8y2 chia hết cho 4 à 9
14. Số 135x4y chia hết cho 5 và 9.

**Bài 5: Chứng minh rằng**

1. Số abcabc chia hết cho 11
2. (ab – ba) chia hết cho 9
3. 9920 – 119 chia hết cho 2
4. 998 – 662 chia hết cho 5
5. 201110 – 1 chia hết cho 10

**Bài 6: Dùng ba trong bốn chữ số 2,3,7,0 hãy ghép thành các số tự nhiên có ba chữ số sao cho số đó:**

1. Chia hết cho 9
2. Chia hết cho 3 nhưng không chia hết cho 9
3. Chia hết cho 2 và 5

**Bài 7: Từ mười chữ số 0,1,2,3,4,5,6,7,8,9 hãy viết:**

1. Số nhỏ nhất, số lớn nhất có mười chữ số khác nhau chia hết cho 9
2. Số nhỏ nhất, số lớn nhất có mười chữ số khác nhau và chia hết cho 5
3. Số nhỏ nhất, số lớn nhất có mười chữ số khác nhau và chia hết cho 2,3,5,9.

**Bài 8: Dùng ba trong bốn số 5,8,4,0 hãy ghép thành các số tự nhiên có ba chữ số sao cho các số đó:**

1. Chia hết cho 9
2. Chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9.

**Bài 9:**  Viết số tự nhiên nhỏ nhất có sáu chữ số sao cho số đó

1. Chia hết cho 9
2. Chia hết cho 5 và 9
3. Chia hết cho 2 và 5
4. Chia hết cho 3
5. Chia hết cho 2,3,5,9

**Bài 10:**  Dùng cả ba chữ số 2,3,8 để ghép thành những số tự nhiên có ba chữ só chia hết cho 2

**Bài 11:** Không thực hiện phép chia, hãy cho biết số dư của phép chia các số sau cho 2, cho 5. Giải thích?

1. 6314; 2109
2. 46725 ; 717171

**Bài 12:** Tìm số tự nhiên có hai chữ số, các chữ số giống nhau, biết rằng số đó chia hết cho 2, còn chia cho 5 thì dư 2.

**Bài 13:** Số 1010 + 8 có chia hết cho 2, cho3, cho 9 không?