

**Luyện tập thứ tự thực hiện phép tính, dấu hiệu chia hết một tổng và dấu hiệu chia hết cho 2 3 5 9**

Bài 1. Thực hiện phép tính:

a)  $45^2 + 153 : 3^2 - 24.3$

b)  $10^2 - 60 : (5^6 : 5^4 - 3.5)$

c)  $134 - \{150 : 50 - [120 : 4 + 25 - (12 + 18)]\}$

Bài 2. Tìm x:

a)  $x - 8 : 4 - (46 - 23.2 + 6.3) = 0$

b)  $[(46 - 32)^2 - (54 - 42)^2] . 2 . x - 1872 = 0$

Bài 3. Xét xem các tổng hoặc hiệu sau:

a)  $77 + 144 - 176$  có chia hết cho 11 không?

b)  $86 + 355 + 14$  có chia hết cho 7 không?

c)  $1.3.5...19.21 + 34$  có chia hết cho 17 không?

d)  $21.24 + 96$  có chia hết cho 12 không?

e)  $7^{17} + 7^{18} + 7^{19}$  có chia hết cho 57 không?

Bài 4. Điền chữ số vào vị trí của a, b sao cho: (nêu rõ cách làm chứ không chỉ viết ra kết quả)

a)  $19a8$  chia hết cho 3 mà không chia hết cho 9.

b)  $5a6b$  chia hết cho 2 3 5 9

Bài 5. Nếu a chia b dư c ta ký hiệu  $a = bk + c$ . Hỏi: Nếu a chia 45 dư 15 thì a có chia hết cho 3; 5; 9 hay không?

Bài 6. Chứng minh tổng của 5 số tự nhiên liên tiếp luôn chia hết cho 5. (Gợi ý: đặt là n; n+ 1; n+ 2...)

Bài 7. Chứng minh: a)  $2011^{100} - 1$  chia hết cho 2 và 5; b)  $99^{99} - 11^{11}$  chia hết cho 2.

Bài 8. Chứng minh số abcabc chia hết cho 7; 11 và 13.