72 = 36 + 36 = 37 + 35 = 38 + 34…

BCNN(35,37) > 34x38 >…

a.b (b>a) thì a.b > (a-1)(b+1)

VP = a.b + a – b – 1 = a.b – (b-a) – 1 < ab -1 < ab

1. STN có 2 chữ số biết số đó chia hết cho tích các chữ số của nó
2. Cho a = 119 + 118 + … + 11 + 1. CMR a chia hết cho 5
3. Tìm các số tự nhiên chia cho 4 dư 1, chia cho 25 dư 3
4. Có phép trừ 2 số tự nhiên nào mà số trừ gấp 3 lần hiệu và số bị trừ = 1030 hay không
5. Cho A = 13! – 11!. A có chia hết cho 2, 5 và 155 hay không
6. CMR: 1028 + 8 chia hết cho 72 và 88 + 220 chia hết cho 17
7. Cho A = 2 + 22 + … + 260. CMR A chia hết cho 3 7 15
8. CMR: 2n + 111…1111 (n chữ số) chia hết cho 3.
9. 10n + 18n – 1 chia hết cho 27
10. a và 4a có tổng các chữ số bằng nhau. CMR a chia hết cho 3
11. Tổng các chữ số của 3100 trong hệ thập phân có thể bằng 459 hay không
12. Tìm số abcd biết abcd chia hết cho ab.cd
    * 1. 100m + n chia hết cho m.n
      2. 🡪 n chia hết cho m -> n = m.k (k<10)
      3. 100m + m.k chia hết m.m.k
      4. 100 + k chia hết m.k
      5. 100 chia hết k
      6. k = {1,2,4,5}
13. Tìm số tự nhiên có 5 chữ số biết rằng số đó = 45 x (tích các chữ số)