



Arbeta vidare med talet 2011

1 Vilket av följande uttryck har störst värde? Cadet

- A: 2011^1 B: 1^{2011} C: $1 \cdot 2011$ D: $1 + 2011$ E: $\frac{1}{2011}$
-

9 $\frac{2011 \cdot 2,011}{201,1 \cdot 20,11} =$

- A: 0,01 B: 0,1 C: 1 D: 10 E: 100
-

3 Min digitalklocka visar just nu tiden 20:11. Hur många minuter är det tills klockan nästa gång visar siffrorna 0, 1, 1, 2 i någon ordning?

- A: 40 B: 45 C: 50 D: 55 E: 60
-

12 Alla fyrsiffriga heltal med samma siffror som talet 2011 skrivs upp i storleksordning i en lista. Alla tal i listan har alltså två ettor, en nolla och en tvåa. Hur stor är skillnaden mellan de två tal som står på vardera sidor om talet 2011 i denna lista? Benjamin

- A: 890 B: 891 C: 900 D: 909 E: 990
-

6 Alla fyrsiffriga tal med siffersumman 4 listas i fallande ordning. På vilken plats i listan står talet 2011? Junior

- A: 6:e B: 7:e C: 8:e D: 9:e E: 10:e
-

9 Anders skrev alla udda tal 1 till 2011 på en tavla. Sedan suddade Brita bort alla tal som är multiplar av 3. Hur många tal blev kvar på tavlan? Student

- A: 335 B: 336 C: 671 D: 1005 E: 1006
-

19) För en talföljd $a_n, n=1, 2, 3, \dots$ gäller att $a_1 = 2011$ och $a_{n+1} = \frac{1}{1 - a_n}$. Vilket värde har a_{2011} ?

- A: 2011 B: $-\frac{1}{2010}$ C: $\frac{2010}{2011}$ D: 1 E: -2011
-