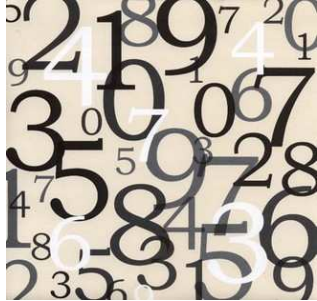


PRUEBA PRESENCIAL:
I PRE-OLIMPIADA MATEMÁTICA 2º ESO
(14-IV-2011)

1. Buruketa: MEGAZENBAKIA



Idazten dira zenbaki arruntak beraien artean hutsunik gabe.

(0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 ...)

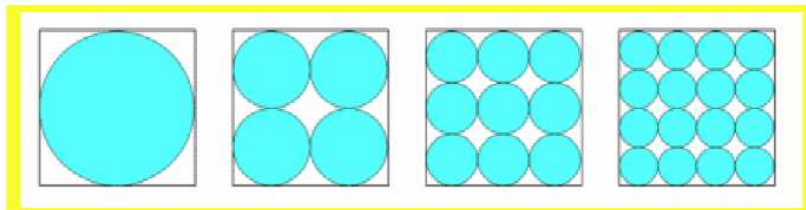
012345678910111213141516171819202122232425...

Zein izango da idatzita dagoen zifra 1.002. lekuan zenbaki honetan?

Arren eskatzen dizugu, erantzuna 1.002 zifra izan arte ez idaztea. Zerrenda ondo dagoen egiaztatzea oso astuna da. Hobe da erantzuna arrazonatu egiten baduzu. Ezker mila!

2. Buruketa: ZIRKULUA KARRATU BIHURTZEN

Beheko irudiko karratu bakoitzean, hainbat zirkulu agertzen dira: bat lehenengoan, lau bigarreanean, bederatzi hirugarrenean eta hamasei laugarrenean.



Kalkula ezazu, kasu bakoitzean, karratuaren azalera eta zirkulu guztien azalera osoaren arteko erlazioa. 10x10 zirkulu izango bagenitu, zein izango litzateke erlazio hori? Zergatik?

3. Buruketa: EZKONDUGABE PROPORZIOA



Nire herrian gizonezkoen $\frac{2}{3}$ -ak emakumezkoen $\frac{3}{5}$ -ekin ezkontuta daude. Kanpotarrekin inoiz ezkontzen ez badira,

Zein da ezkongabeen proportzioa nire herrian?