

REPTES MATEMÀTICS

Problemes preparatoris per a les olimpíades científiques de ESO i altres curiositats d'ampliació. Dpt. Matemàtiques

REpte 5

Quants números de tres xifres hi ha que aconsegueixen la propietat de que la suma de la xifra de les centenes i la de les desenes ens dona la xifra de les unitats?

Quina és la probabilitat de triar al atzar un nombre de tres xifres i que tinga aquesta propietat?

101 , ... , 819

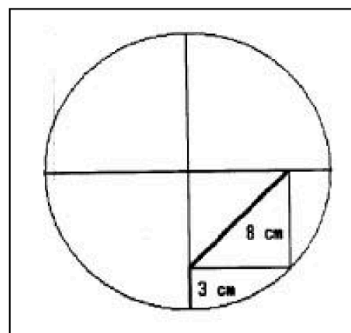
REpte 6

Escriu números enters positius en les caselles buides de manera que la suma de tres caselles consecutives siga sempre la mateixa, i la suma total siga igual a 217.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
			17				20					

REpte 7

Troba el radi del cercle a la figura amb aquestes mesures de 3cm i 8 cm.



REpte 8

Per a omplir d'aigua una piscina, hi ha tres sortidors. El primer sortidor tarda 30 hores en omplir-la, el segon tarda 40 hores i el tercer tarda cinc dies. Si els tres sortidors es connecten junts, quant de temps tardarà la piscina en omplir-se?