



2. EL RECTANGLE DESRECTANGLERITZAT

Amb rajoles en forma de L (tres quadrats units):



És possible formar un rectangle unint dos:

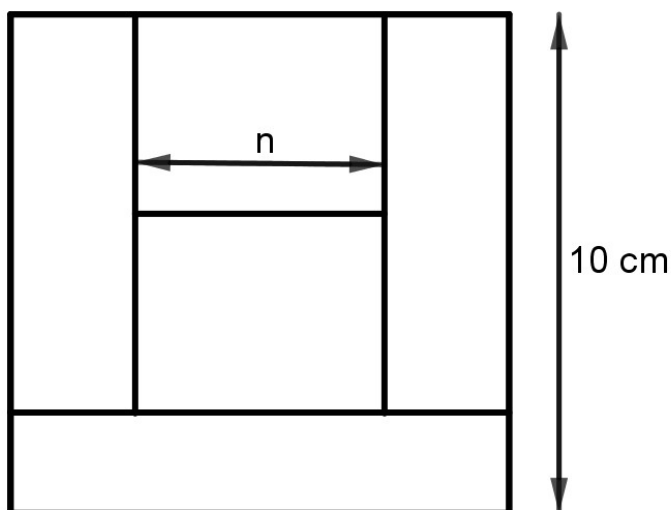


Quin és el menor rectangle que pot embaldosarse amb mes de dues rajoles en L amb la condició que no hi pot haver dues juntes formant un rectangle?



3. QUADRATS I RECTANGLES

El quadrat està dividit en rectangles de la mateixa àrea. Com veus, alguns rectangles són iguals. Troba el valor de n .



4. CAMINET D'OPERACIONS

Anna té una targeta en la qual estan escrits els nombres 7, 8, 11, 13, 14, 16, 17 i 18.

Ha d'unir-los passant de l'un a l'altre fent una de les següents operacions: $+1$, $\times 2$, $+3$, $+4$, -5 . No es pot usar dues vegades seguides la mateixa operació. Pot començar per un d'ells (el que vulga) i terminar en altre (també elegit per ella).

Dis-li com fer-ho.



5. LES FITXES DE PAU

A Pau li han regalat pel seu aniversari un joc que conté 4 fitxes marcades de l'1 al 8. Comença el joc:

Llança les seues fitxes i l'ixen el 7, 2, 4 i 1.

Llança per segona vegada i obté 6, 4, 5 i 2.

A la tercera, apareixen 8, 2, 6 i 5.

Per últim, torna a llançar les fitxes i obté 7, 4, 3 i 5.

Podries dir quins dos nombres conté cada fitxa, un per cada cara?

6. MENJAR RÀPID

Andrés Glucosa és capaç de menjar-se un pastís en 6 minuts. Carmelo Bombón és capaç de fer-ho en 9 minuts, i Evaristo "Kientavisto" ho fa en 18 minuts...

Mira tu quina "grassia" té la "cosssa".

Quant creus que tardaran en menjar-se'l els tres a la vegada?

7. NOMBRES PRIMERS

Quatre nombres primers tenen l'estructura següent: AA, BAB, BACD, AAAC, on cada lletra distinta representa una xifra diferent. Quins nombres són?

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100



8. SEQÜÈNCIA

Donada la següent seqüència de números, obtindre de manera raonada el valor del terme número 96 (sense escriure tota la seqüència).

$-2, 0, 1, 3, -1, 2, 7, -2, 0, 1, 3, -1, 2, 7, \dots$



9. XIFRES SENSE LLETRES

Amb els números de les targetes i emprant les quatre operacions: suma, resta, multiplicació i divisió, has d'aconseguir l'objectiu. No és necessari utilitzar tots els números.

50	9	8	10	5	6
----	---	---	----	---	---

