



1. EDATS

Cal ordenar per edats a estos amics, però les dades que ens donen estan un poc embolicades, no obstant segur que ho endevines:

- Joan va nèixer dos anys després que Pere.
- Raül és 3 anys major que Joan.
- Eduard és quasi 6 anys menor que Raül.
- Albert va nèixer 5 mesos abans que Eduard.



2.-MULTIPLICACIÓ AMB NOMBRES I LLETRES

En esta operació cada lletra representa una xifra. Escriu el valor de cada lletra per a que es complisca l'operació:

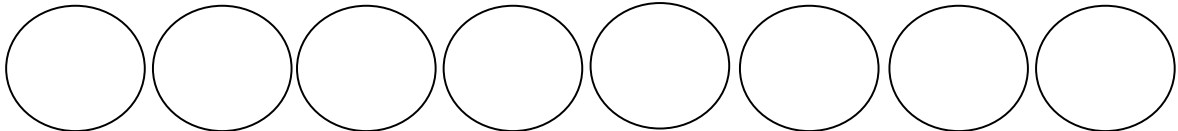
$$\begin{array}{r}
 \\
 \\
 \\
 \hline
 2
 \end{array}$$



3.-EL MISTERIÓS NOMBRE DE TELÈFON

S'ha esborrat el nombre de telèfon del meu amic Pau, i a d'ell que li agraden molt els entreteniments matemàtics, ens ha donat les següents pistes per a que l'endevinem:

- El nombre té huit xifres
- Totes les xifres són nombres imparells
- El nombre és el mateix, llegint-lo en ordre invers
- El producte de la primera xifra per la segona és 35.
- El producte de la segona xifra per la tercera és 63
- La suma de totes les xifres es igual a 44





4.- PIZZES

















Una pizza; y mitja pizza; i pizza i mitja; i tres mitges pizzas; i tres pizzas i mitja, quantes pizzas són?





5.-ENSALADA DE FRUITES

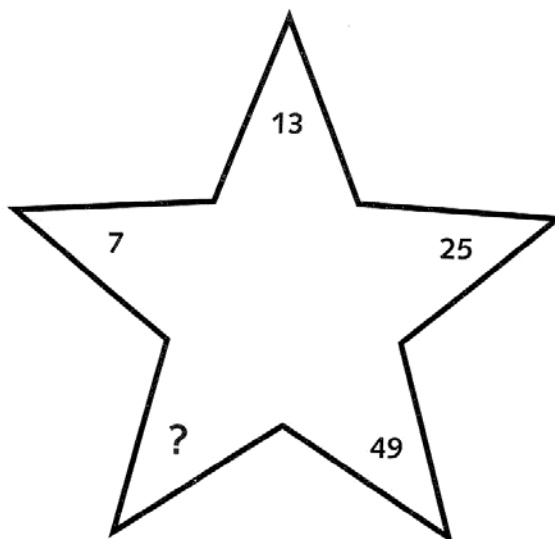
Sou capaç d'esbrinar el nombre que correspon a la interrogació?

				28
				30
				20
				16
?	19	20	30	



6.-LA SUPERNOVA

Quin nombre està absent en aquest estel? Però ves amb molta cura: hi ha dues solucions correctes.





7.-LES FLORS

Joan l'horticultor té un problema difícil per a tu: començant per la casella dalt a l'esquerra, vol arribar a la eixida del jardí, que és la casella de baix a la dreta. Pot botar d'una casella a una altra, no importa on estigues, pots anar a qualsevol altra casella, però la casella de partida i la d'arribada han de tenir, almenys, una flor en comú. Pots ajudar a Joan a sortir del jardí?



8.-LES TRES FINESTRES

Tinc les 12 caselles de baix amb nombres de l'1 al 12. La suma dels nombres de la primera finestra és 24; de la segona, 32; i de la tercera, 22. Les lletres representen nombres desconeguts. Tot el que sabem és que $B+C+E=22$. Troba els nombres que han desaparegut

5	4
B	A

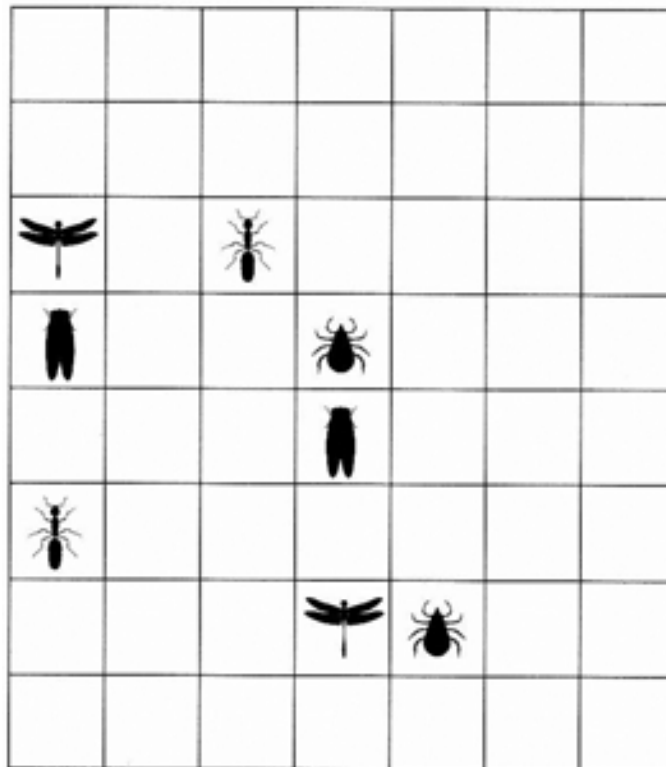
10	11
C	D

8	7
E	F



9.-ELS INSECTES

Tenim quatre espècies d'insectes desitjosos de trobar a les seues respectives parelles. hauràs d'ensenyar-los el camí tenint en compte que: les línees que dibuixes poden anar dalt, baix, esquerra o dreta (mai en diagonal); no poden encreuar-se entre elles ni amb si mateixes; a més, és necessari recórrer tota la quadrícula.





10.-SOPA DE NOMBRES

Començant en el 7 que hi ha dalt del tot, hauràs d'anar desplaçant-te des d'una casella a una altra contigua en horitzontal, vertical o diagonal. Per a fer-ho, hauràs de sumar, restar, multiplicar o dividir, per 7 o per 3, de manera que el resultat de l'operació siga el nombre que apareix en la casella d'arribada. L'objectiu es aplegar a la casella 3409. Ànim!!!

9	3	0	7	49	147	144	1008
27	6	21	10	4	28	137	959
20	42	63	70	119	35	959	10,199
140	35	56	73	293	378	1134	10,206
147	77	168	77	493	7989	1134	3402
1029	78	161	504	497	1512	3402	3409
1022	79	154	1512	4536	494	487	3412
502	7154	7147	503	10,425	3415	3422	3419