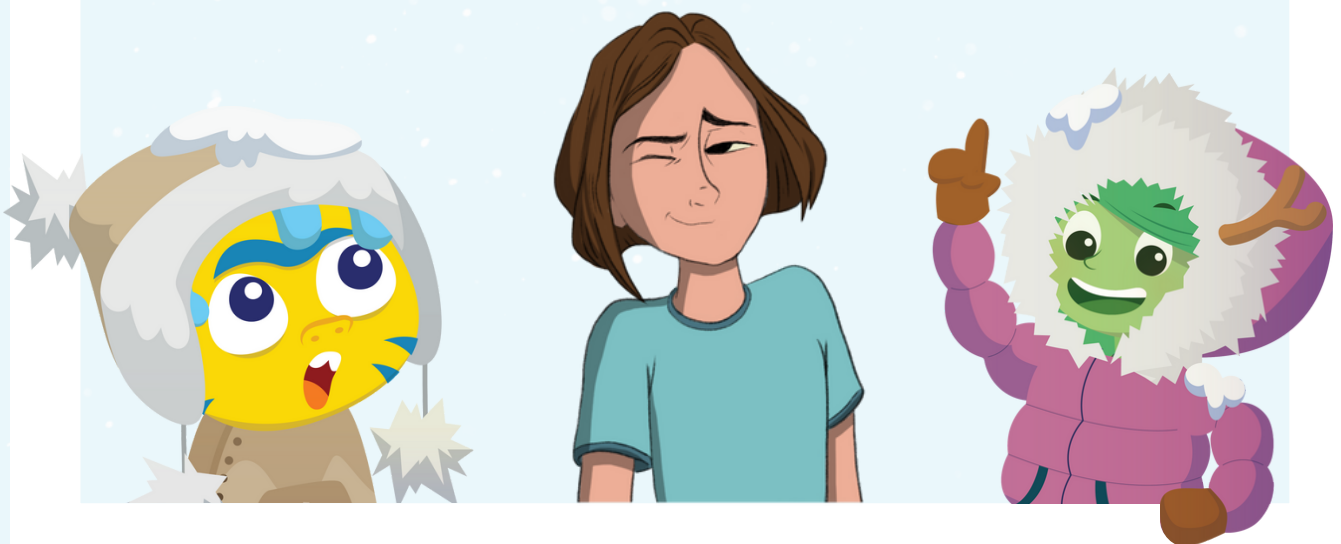




## Unes festes amb intrús!

Una activitat matemàtica per aprendre i gaudir d'una manera molt especial.



Arriben les festes i, per celebrar-les, els Crics, els Bmath i la Sam us han preparat una activitat matemàtica amb la qual aprendreu i us divertireu plegats!



Esteu preparats?

Qui de vosaltres sap què és una Queli? Segur que alguns ja sou tot uns experts a resoldre-les.



Una **Queli** (Qui és l'intrús?) és una de les activitats que duem a terme a la proposta d'Innovamat. Es tracta de descobrir quin és l'element que destaca de manera única i especial entre un grup de figures representades.

Però, compte! Les Queli amaguen un secret: **no hi ha una sola resposta correcta!**

La clau és trobar **connexions** i adonar-se que, amb els arguments adequats, tots els elements poden ser l'intrús. Fins i tot hi ha vegades que un mateix element pot ser considerat un intrús amb diferents justificacions.



Us atreviu a descobrir les matemàtiques allà on no us hauríeu imaginat?

## Qui és l'intrús?

A



B



C



D



A



B



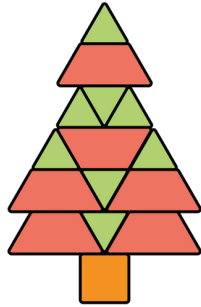
C



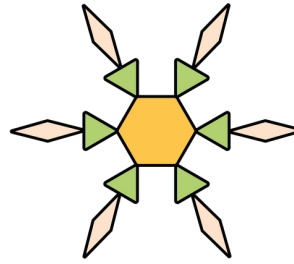
D



**A**



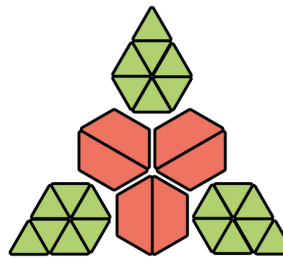
**B**



**C**



**D**



Vosaltres també podeu ser creadors de Quelis! Podeu crear-les amb qualsevol element que tingueu a casa: decoracions de l'arbre, figuretes, contes...

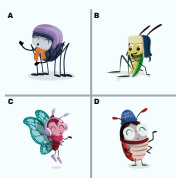
Si voleu estar al dia de la proposta i rebre més idees per fer a casa, subscriuiu-vos al butlletí per a famílies!

I, si us animeu, podeu compartir les solucions i les vostres Quelis amb nosaltres a @innovamat.cat.



Us deixem exemples d'algunes situacions que es podrien generar a l'aula o a casa.

A gaudir!



—Qui és l'intrús?  
—Crec que podria ser la B, en Pam! És l'únic personatge que està assegut.  
—Sí! A més, és l'únic que té els ulls oberts.  
—I en Pam és verd, cap altre ho és!  
—Teniu raó! Tot i que la Fibi, a la C, està volant i és l'única que és rosa. També pot ser l'intrús.

—Sí! Però fixeu-vos en la D: La Dau és l'únic personatge amb ulleres. La Dau també pot ser l'intrús!

—Ben vist! I ara pensant: Quantes potes tenen cada un? L'A, en Byte, és l'únic que té 8 potes, pot ser l'intrús!

—Quantes opcions possibles! Quin altre argument podríem trobar per dir que en Byte és l'intrús?



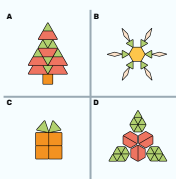
—Qui és l'intrús?  
—Crec que és el número 8: és l'únic d'una xifra.  
—Sí! Tot i que, ara que m'hi fixo, el 15 és l'únic que està al revés; també pot ser la solució!  
—És un 15 o un 51? Podrien ser tots dos?  
—Jo estic d'acord que l'intrús és el 8 perquè si sumes les xifres dels altres nombres, sempre obtens el 6.

—No ho havia vist! És veritat! Jo també havia pensat en el 8, però m'havia fixat en els divisors. El 8 és l'únic nombre que és una potència de 2.

—També podria ser el 33, perquè és l'únic nombre més gran que 30.

—Espera! Jo tinc un altre argument per dir que el 8 és l'intrús: és l'únic que forma part de la sèrie de Fibonacci.

—Molt bé! I per al 24, creieu que hi ha algun argument?



—Qui és l'intrús?  
—Jo he estat observant les figures geomètriques i crec que pot ser la B. És l'única que té una figura que les altres no tenen: un rombe amb dos angles diferents.  
—Cert! Jo també he pensat en la B, però amb un altre argument: m'he fixat en els eixos de simetria. És l'única que té 6 eixos.

—És veritat! És la figura que en té més. Encara que jo us proposo un altre intrús: la D. És l'única que està formada per figures separades.

—Jo tinc un altre argument per a la D! És l'única figura que pots descompondre amb només triangles verds.

—Creieu que podria ser l'A? Potser dient que és l'única opció que només té un quadrat també pot ser l'intrús.

—No me n'havia adonat, tens tota la raó! Tot i que jo he vist que també pot ser la C, perquè és un regal i és l'única figura que no és un element de la natura.

—Cert! Sabríeu dir algun altre argument que encara no hàgiu dit a favor que la C sigui l'intrús?

Amb les Quelis treballem la **resolució de problemes**, l'**argumentació** de les diferents solucions que es poden trobar i la **comunicació** fent servir vocabulari matemàtic.

