



1. EQUACIÓ CURIOSA

Resol la següent equació, donant les seues dues solucions senceres::

$$1 + x(x + 1)(x + 2)(x + 3) = 131^2$$

1. ECUACIÓN CURIOSA

Resuelve la siguiente ecuación, dando sus dos soluciones enteras:

$$1 + x(x + 1)(x + 2)(x + 3) = 131^2$$



2. EL CONCURS

Les puntuacions mitjanes en un concurs de xiques i xics per separat, i les xiques i xics conjuntament són les que s'indiquen en la taula següent:

	A	B	A y B
Xiques	76	90	
Xics	71	81	79
Xiques i xics	74	84	

Quina va ser la mitjana de les xiques dels dos centres alhora?

2. EL CONCURSO

Las puntuaciones medias en un concurso de las chicas y los chicos por separado, y las chicas y los chicos conjuntamente son las que se indican en la siguiente tabla.

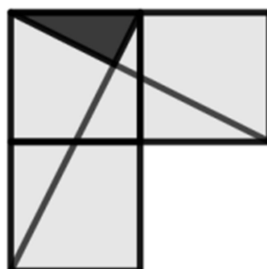
	A	B	A y B
Chicas	76	90	
Chicos	71	81	79
Chicas y chicos	74	84	

¿Cuál fue la media de las chicas de los dos centros a la vez?



3. ÀREA

En la figura observem tres quadrats de costat 1 i dos segments que uneixen dos parells de vèrtexs. Calcula l'àrea del triangle ombrejat.



3. ÁREA

En la figura observamos tres cuadrados de lado 1 y dos segmentos que unen dos pares de vértices. Calcula el área del triángulo sombreado.



4. UNA CAIXA DE BALES

Antoni ha trobat una caixa amb bales roges, blaves i verdes. Hi ha 26 roges, menys blaves que roges i menys verdes que blaves. En total, ha comptat que hi ha les bales justes perquè ell i els seus amics agafen 12 cadascun.

Acorden que cadascun agafarà més bales roges que blaves i menys verdes que blaves. En acabar de repartir-les, Joan comenta que cadascun té una combinació diferent, i ell és l'únic que té quatre bales blaves.

Pere té més d'una verda.

Quants xiquets s'han repartit les bales?



4. UNA CAJA DE CANICAS

Antonio ha encontrado una caja con canicas rojas, azules y verdes. Hay 26 rojas, menos azules que rojas y menos verdes que azules. En total, ha contado que hay las canicas justas para que él y sus amigos cojan 12 cada uno.

Acuerdan que cada uno cogerá más canicas rojas que azules y menos verdes que azules. Al acabar de repartirlas, Juan comenta que cada uno tiene una combinación distinta, y él es el único que tiene cuatro canicas azules.

Pedro tiene más de una verde.

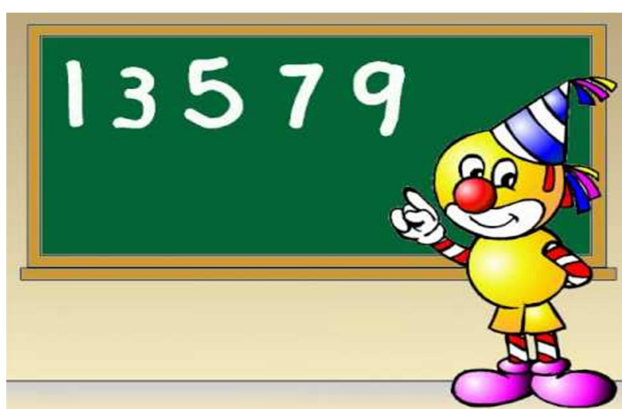
¿Cuántos niños se han repartido las canicas?



5. NUMERACIÓ A SENÀRIA

Al país de Senària, els habitants han decidit utilitzar només les xifres imparells (1, 3, 5, 7, 9) per al seu sistema de numeració. D'aquesta manera, en lloc de comptar com nosaltres (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,...), els habitants de Senària compten així: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 31, 33,...

- A quin nombre de la nostra numeració correspon el 1919 de Senària?
- Com s'escriuria a Senària el nombre 2021?



5. NUMERACIÓN EN SENARIA

En el país de Senaria, los habitantes han decidido utilizar solo las cifras impares (1, 3, 5, 7, 9) para su sistema de numeración. De esta manera, en vez de contar como nosotros (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12,...), los habitantes de Senaria cuentan así: 1, 3, 5, 7, 9, 11, 13, 15, 17, 19, 31, 33,...

- ¿A qué número de nuestra numeración corresponde el 1919 de Senaria?
- ¿Cómo se escribiría en Senaria el número 2021?