

1. LA FAMÍLIA MARTÍNEZ

La família Martínez està formada pels pares, Maria i Pau, i els fills, Miquel i Alba. A Miquel li agrada molt fer mitjanes i diu el següent: "la mitjana de les edats dels meus pares és 44 anys i la mitjana de l'edat de la meua germana i la meua és 15 anys". Si Alba és dos anys major que Miquel i son pare té 30 anys més que la seua germana, quina edat té cada membre de la família?

2. UNA CAIXA AMB PEDRES

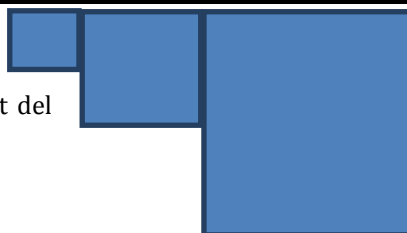
Sis persones intenten endevinar el nombre de pedres que hi ha en una caixa. Àngela diu que hi ha 52 pedres, Bàrbara diu que són 59, Carlota diu que 62, David diu que 65, Eduard diu que 49 i Francesc diu que 42.

Tots s'han equivocat, uns van dir de més i uns altres de menys. Sabem que els seus errors van ser 1, 4, 6, 9, 11 i 12, però no sabem quin error correspon a cada persona.

Series capaç d'esbrinar el nombre de pedres i l'error comés per cada persona?

3. DE LA SUPERFÍCIE AL PERÍMETRE

Sabent que l'àrea de la següent figura és 9261 cm^2 , esbrina el seu perímetre si el costat del quadrat xicotet mesura la meitat del que mesura el del quadrat mitjà. A més, sabem que el costat del quadrat gran mesura el doble que el del mitjà.



4. EL TEST

Des de dalt d'un edifici, han tirat un test sobre un cotxe. Quan la policia ha interrogat els veïns, ha obtingut les respostes següents:

- L'han tirat des del pis 10.
- L'han tirat des de l'últim pis.
- No, ha sigut del pis 16.
- Jo crec que ha sigut des del pis 13.

Si et dic que un veí es va equivocar per un pis, un altre per dos, un altre per tres i un altre per quatre, en quin pis estava el culpable?

5. SIS DE SET

Si de 7 nombres consecutius en sume 6 d'ells, la seua suma dóna 2017. Digues quins són aquests 6 nombres.

6. SUMA 200

Troba totes les formes d'aconseguir que sumant nombres naturals imparells consecutius el seu resultat siga 200.