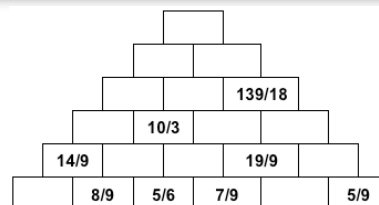


ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

- ❑ Entre las actividades propuestas, tendrás que realizar únicamente tres de ellas.
- ❑ No se trata de dar un resultado a la actividad o actividades elegidas, se trata de desarrollarlas y explicarlas lo mejor posible, con tus propias palabras.
- ❑ Se valorará la presentación, el orden y la claridad, la dificultad de las actividades escogidas, las explicaciones dadas y el método elegido para resolverlas y, en las que son más cortas de realizar, una posible ampliación del resultado inicial obtenido.
- ❑ **Entrega:** fecha del control de "Números-II"

1. PIRÁMIDE FRACCIONARIA

Completa la pirámide, teniendo en cuenta que cada número es la suma de los que tiene debajo.

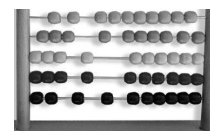


2. ORIGEN

Ha de encontrar el origen etimológico, de al menos cinco palabras relacionadas con las matemáticas (MATEMÁTICAS, ARITMÉTICA, CÁLCULO, ÁLGEBRA, GEOMETRÍA, TRIGONOMETRÍA, ESTADÍSTICA, ...)

3. CALCULADORAS

A lo largo de la historia, las diversas culturas han utilizado recursos muy diferentes para contar y operar. Tienes que describir al menos cinco tipos de herramientas, máquinas o calculadoras que hayan servido a diferentes civilizaciones y en diferentes épocas históricas.



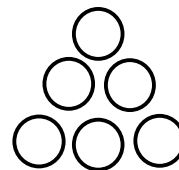
4. SUCESIÓN

Determina los números que, por la izquierda y por la derecha, inician y continúan la siguiente sucesión:

... 29, 31, 37, 41, 43, 47, 53, ...

5. TRIÁNGULO MÁGICO

Tienes que colocar los números del 1 al 6 de manera que todos los lados del triángulo sumen igual.



6. DISCUSIÓN

- Para numerar las páginas de este libro he utilizado, exactamente, 3.000 caracteres – Dice un tipógrafo a otro.

- Eso no es posible – replica su compañero.

¿Por qué?

7. CINCO DOSES

¿Serías capaz de obtener los 10 primeros números naturales utilizando, únicamente, cinco doses y las operaciones +, -, x, : y los paréntesis?

$$0 = 2 - \frac{2}{2} - \frac{2}{2}$$

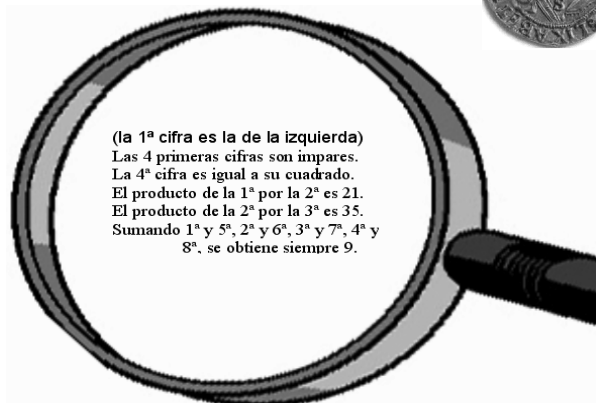
8. LA CAPA

Como salario por un año de trabajo, un sirviente tendrá que recibir 100 ducados y una capa. A pesar de ello, se despide después de 7 meses recibiendo la capa y 20 ducados como pago. ¿Qué valor tenía la capa?



9. EL DNI

Se ha borrado el número del DNI queremos encontrarlo con las siguientes indicaciones:



10. EL TESTAMENTO DEL JEQUE

Un jeque árabe ordena que se repartan sus camellos entre sus tres hijos: la mitad para el mayor, una cuarta parte para el segundo y una sexta parte para el más pequeño. Pero el jeque tiene once camellos, con lo cual el reparto es difícil. Un viejo beduino, muy sabio, se ofrece a dejarles su camello y así, con doce, resolverían el problema, no quedando ninguno de ellos perjudicado. ¿Cómo es posible?