

XIX OLIMPIADA MATEMÁTICA (5-Marzo-2020)

I.E.S. VIRGEN DE LA CABEZA – MARMOLEJO
Departamento de Matemáticas



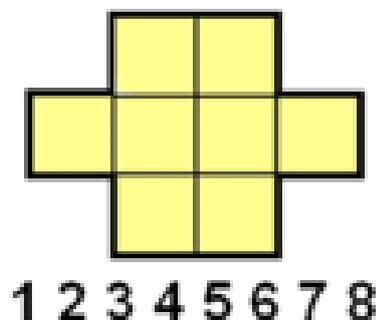
Nivel: 1º y 2º de E.S.O.

NOMBRE:

GRUPO:

1.- NÚMEROS POR AQUÍ Y POR ALLÁ

Coloca uno de los números (del 1 al 8) en una casilla, de forma que dos números consecutivos no queden en casillas adyacentes. Esto es, dos números consecutivos deben quedar en casillas que no se toquen ni por un lado ni por un vértice.



2.- DIVIDIR EL CÍRCULO

- a) ¿Cuál era el mayor número de partes en las que se puede dividir un círculo al trazar tres rectas?
b) ¿Y el mínimo?



3.- DE REBAJAS

Alicia se ha ido de rebajas y se compra una falda, un suéter y un abrigo. Cuando va a pagar, la dependiente le da los siguientes datos:

“La falda y el suéter cuestan 55€, la falda y el abrigo cuestan 112€, y el suéter y el abrigo cuestan 91€.”



¿Cuánto cuesta cada pieza de ropa por separado?

XIX OLIMPIADA MATEMÁTICA

(5-Marzo-2020)

I.E.S. VIRGEN DE LA CABEZA - MARMOLEJO

Departamento de Matemáticas

Nivel: 1º y 2º de E.S.O.



NOMBRE:

GRUPO:

4.- ¡QUÉ RUINA!

Al descubrir el importe de una factura nos encontramos con dos números borrosos,

273 49 5 €. Pero nos informan que el número es múltiplo de 9 y de 11. ¿Cuál es este indeseable número?

5.- ¡VAMOS AL AGUA!

Para hacer una piscina disponemos de un solar rectangular como el de la figura. Con objeto de dejar un poco de césped a su alrededor y que su forma sea más original, el vaso de la piscina se hizo de forma irregular, tal y como está en el dibujo.

¿Cuál es la superficie de la piscina? (las medidas en metros las tienes en la figura)

