

PUESTO Nº 1 LA SUPLICACIÓN

1. La Suplicación

Juanito ha inventado una operación, la “suplicación”, cuyo símbolo es ¥ .

Si suplicamos 32 por 3, obtenemos 66:

$$32 \text{ ¥ } 3 = 66$$

Si suplicamos 41 por 5, obtenemos 95:

$$41 \text{ ¥ } 5 = 95$$

Sabemos también que $82 \text{ ¥ } 7 = 1514$.

¿Qué obtendremos suplicando 68 por 9?

RESPUESTA: _____

PUESTO Nº 1

LA SUPPLICACIÓN

RESPUESTA:

1572

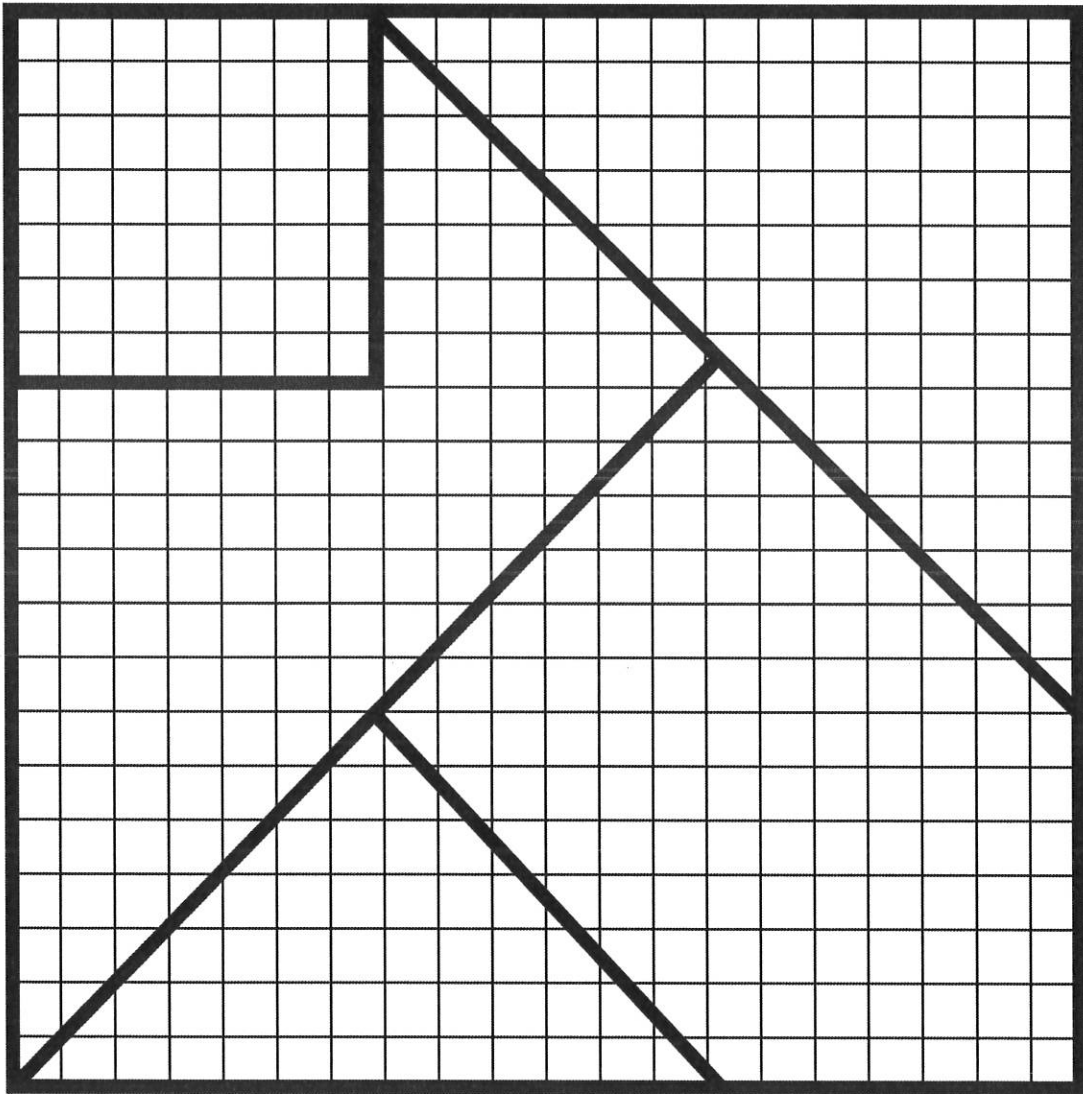
SOLUCIÓN:

El nombre de “suplicación” viene de “suma y multiplicación”.

La suplicación sólo funciona con un primer número de 2 cifras y un segundo número de 1 cifra, y lo hace de la siguiente forma:

- Tomamos la primera cifra del primer número y la sumamos al segundo número.
- Tomamos la segunda cifra del primer número y la multiplicamos por el segundo número.
- Escribimos ambos resultados seguidos, y obtenemos el resultado.
- Ejemplos:
 - $32 \text{ ¥ } 3 = \underline{3+3} \ \underline{2*3} = 66$
 - $41 \text{ ¥ } 5 = \underline{4+5} \ \underline{1*5} = 95$
 - $82 \text{ ¥ } 7 = \underline{8+7} \ \underline{2*7} = 1514$
- Solución
 - $68 \text{ ¥ } 9 = \underline{6+9} \ \underline{8*9} = 1572$

*Piezas para imprimir, recortar y plastificar.

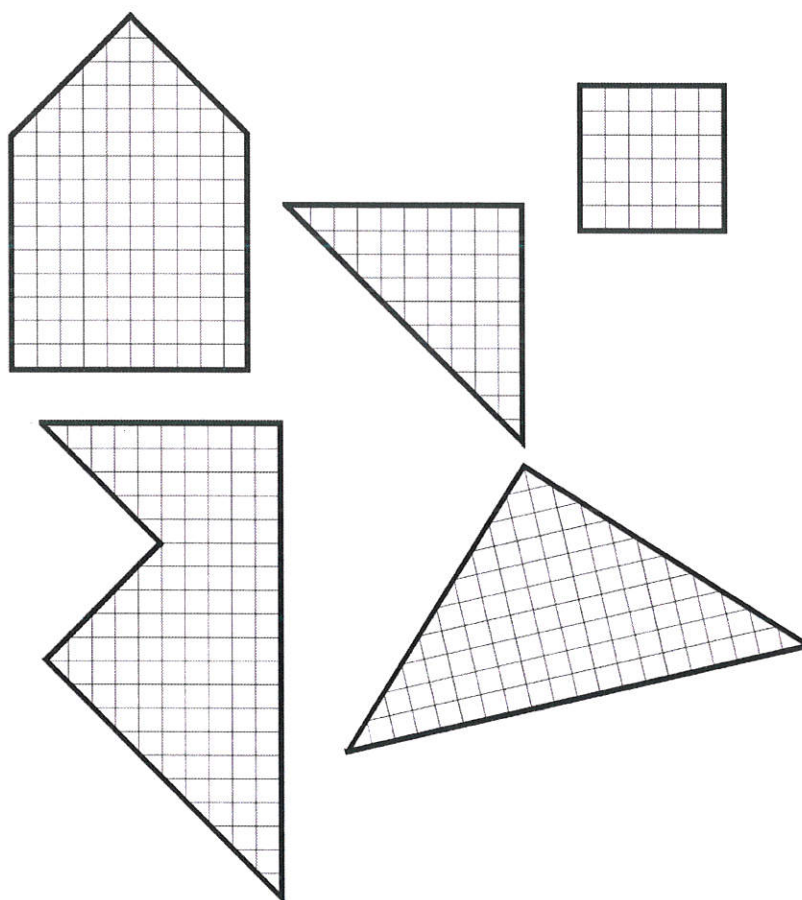


PUESTO Nº 2 DOS CUADRADOS

2. Dos figuras con 4 piezas

Tenéis 5 piezas en el sobre. Usándolas debéis formar

- Un cuadrado con cuatro piezas (1 punto)
- Un cuadrado con las cinco piezas (1 punto)

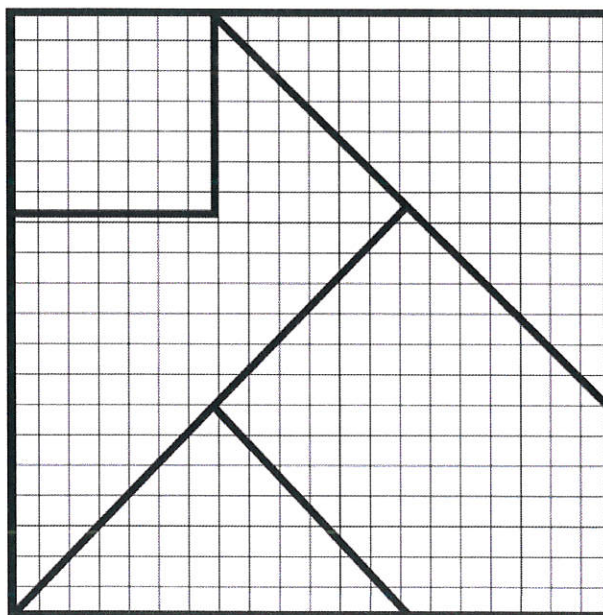
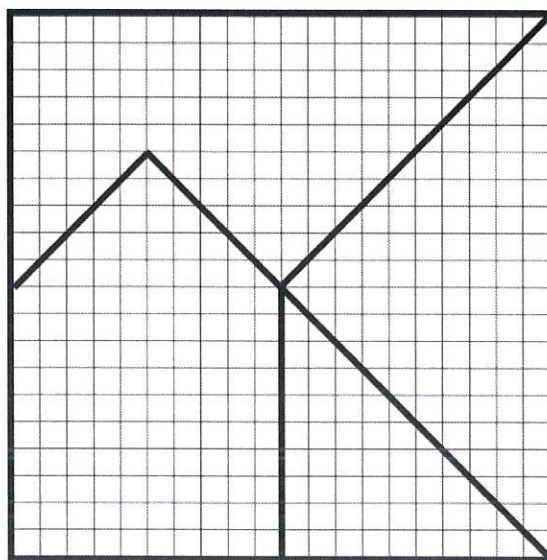


En cuanto tengáis las dos figuras montadas, debéis ir a enseñárselas al Jurado. Si solo habéis conseguido montar una, igualmente se la mostrareis al jurado.

Gymkhana Matemática 2017. Primaria

PUESTO Nº 2 DOS CUADRADOS

SOLUCIÓN:



	a	b	c
8	Red	White	Red
7	White	Red	White
6	Red	White	Red
5	White	Red	White
4	Red	White	Red
3	White	Red	White
2	Red	White	Red
1	White	Red	White

Gymkhana Matemática 2017. Primaria

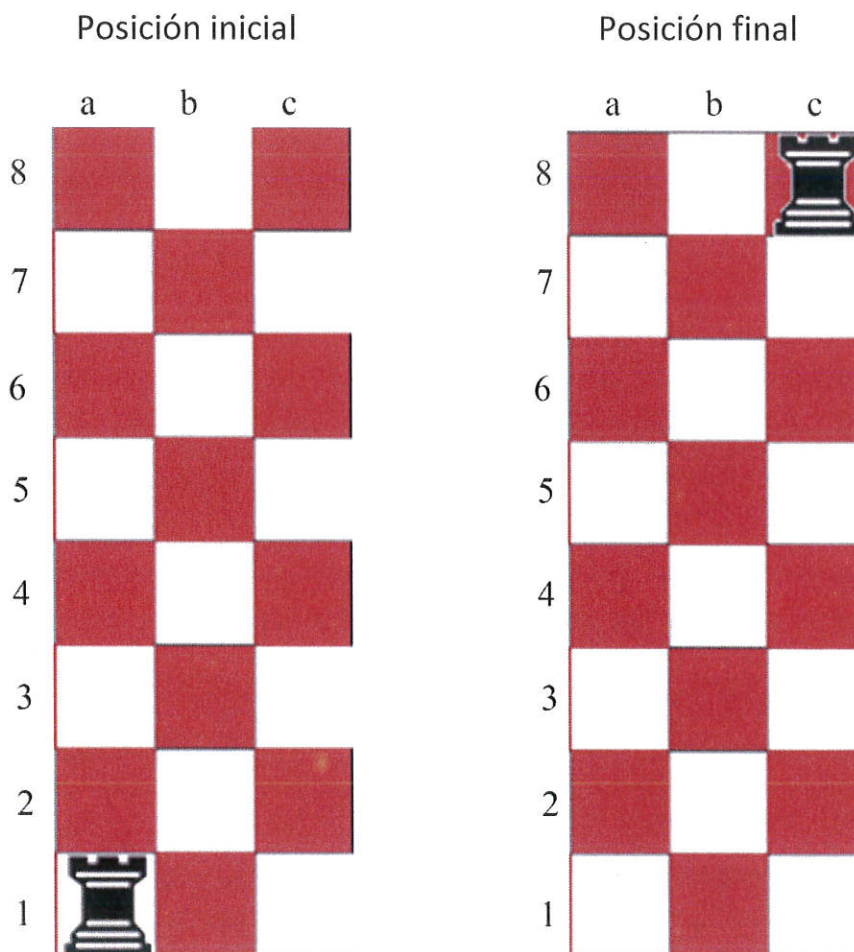
PUESTO N°3

LA JUGADA MAESTRA

3. LA JUGADA MAESTRA

En este juego hay dos jugadores y sólo una torre. La mueven por turnos: primero uno, luego el otro. Al principio la torre está en la casilla a1 (véase el dibujo). La torre puede desplazarse todas las casillas que se quiera, pero solamente hacia arriba o hacia la derecha. El objetivo es llevarla a la casilla c8.

Hay un primer movimiento que garantiza la victoria al primer jugador. ¿cuál es?

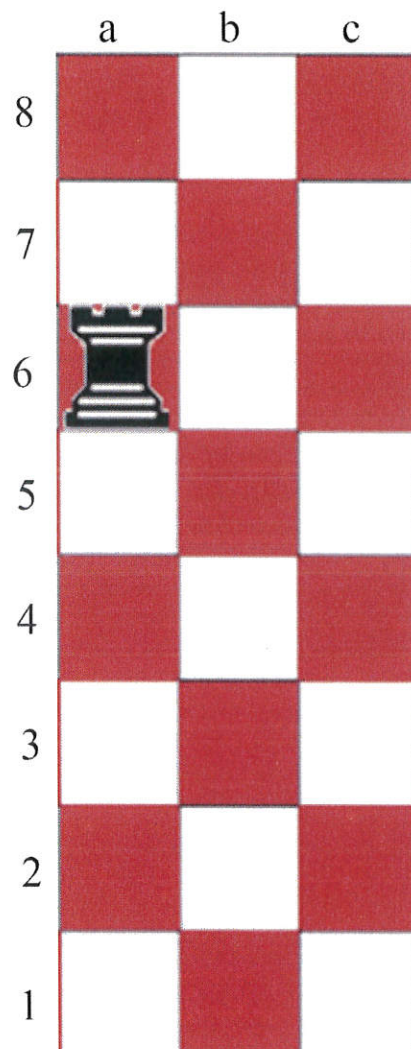


Gymkhana Matemática 2017. Primaria

PUESTO N°3

LA JUGADA MAESTRA

RESPUESTA:



SOLUCIÓN:

Este juego tiene 2 posiciones ganadoras, que son a6 y b7. Como nos piden un primer movimiento que garantice la victoria, éste ha de ser ir desde a1 hasta a6.

PUESTO Nº 4

ALBERTO, EL GRAN LECTOR

4. *Alberto, el gran lector*

Un compañero de Alberto dijo:

“¡Alberto lee muchísimo, tiene cien libros o más!”

Otro dijo:

“Qué va, tiene menos de 100 libros”

El último dijo:

“No sé cuántos libros tiene, pero al menos tendrá uno”

Si sabemos que de estas tres afirmaciones sólo había una correcta,

¿cuántos libros tiene Alberto?

Respuesta: _____

Gymkhana Matemática 2017. Primaria

PUESTO N° 4

ALBERTO, EL GRAN LECTOR

RESPUESTA:

No tiene ningún libro.

SOLUCIÓN:

Las dos primeras afirmaciones son contradictorias, por tanto, una de ellas tiene que ser verdadera. Si la primera es verdadera (tiene más de 100) la tercera también lo es, lo que contradice el enunciado. Si la segunda es la verdadera, para que la tercera sea falsa, Alberto debe tener 0 libros.

Conclusión: Alberto no tiene ningún libro

Gymkhana Matemática 2017. Primaria

PUESTO N°5

UN ABUELO MUY MAYOR

5. *Un abuelo muy mayor*

El abuelo de Juan es un señor bastante mayor, tanto que puede decir:
"Mi edad el año pasado era múltiplo de 8 y el año próximo será múltiplo de 7".
¿Qué edad tiene?

Respuesta: _____

PUESTO N°5

UN ABUELO MUY MAYOR

RESPUESTA:

97 AÑOS

SOLUCIÓN:

Escribimos múltiplos de 8 y múltiplos de 7 (a partir de 70 por ejemplo) hasta encontrar dos números que se diferencian en 2, siendo el múltiplo de 7 el mayor):

8 : 72, 80, 88, 96, 104....

7 : 70, 77, 84, 91, 98, ...

Si tiene 97 años el pasado tenía 96 (8×12) y el próximo tendrá 98 (7×14). Así pues el abuelo de Juan tiene 97 años.

También funcionaría con 41, pero entonces sería muy joven para ser un abuelo bastante mayor.