

¡ÚLTIMA HORA!

ROBO EN EL

IES LEOPOLDO QUEIPO

Melilla, 2 de diciembre de 2024.



Este lunes, los alumnos y profesores del IES Leopoldo Queipo, se han despertado con una desagradable noticia. ¡ El Adorno máspreciado del árbol de Navidad ha desaparecido!. Este Adorno no es un simple objeto decorativo, sino que representa el espíritu navideño del instituto.

Todo el alumnado y el profesorado está consternado; sin embargo, el Departamento de Matemáticas del instituto ha pensado que esta triste noticia puede convertirse en una gran oportunidad para que nuestros alumnos demuestren su creatividad y puedan salvar la Navidad.

La profesora Dolores Pacetti, junto con su equipo especial de agentes navideños de 2º ESO G Yasmin Ahmed, Nour Ahnouch, Yousra Allali, Nayra Aouraghe, Noor Chadghani y Naira Mohamed, han diseñado este Calendario Matemático de Adviento, en el que tendréis que superar 24 desafíos y pruebas matemáticas, poniendo a prueba vuestros conocimientos lógicos y matemáticos.

En el último reto, os proponemos diseñar, con al menos 3 figuras geométricas, el Adorno navideño que hará que los alumnos y profesores del instituto puedan completar su árbol de Navidad. Solo así, podremos recuperar la magia de la Navidad y el espíritu navideño brillará más fuerte que nunca en el IES Leopoldo Queipo.

¿Te atreves a intentarlo?

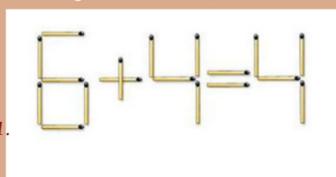


Calendario Matemático de Adviento 2024

IES LEOPOLDO QUEIPO

5

MUEVE SOLO UNA CERILLA PARA CONSEGUIR EL RESULTADO



NOOR, CHA. 2ESOG

2

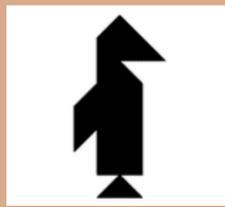
¿Cuántas diagonales tiene este regalo?



NOOR, CHA. 2ESOG

7

RESUELVE USANDO LAS 7 PIEZAS DEL TANGRAM LA SIGUIENTE FIGURA



NOOR, CHA. 2ESOG

9

Realiza un reloj matemático sustituyendo los números ordinarios por operaciones matemáticas



Nour Ahnouch Mohamed

1



¿A qué matemático se atribuye esta frase?

"EDUCAR NO ES DAR CARRERA PARA VIVIR, SINO TEMPLAR EL ALMA PARA LAS DIFICULTADES DE LA VIDA"

Yousra Allali 2-ESO-G

6

Nombra 5 curiosidades del número Pi

π

Yousra Allali 2-ESO-G

3

María se ha gastado 1/3 del dinero que le dieron de paga sus abuelos en comprar un roscón para la noche de Reyes Magos. También se ha gastado 1/9 de la paga en comprar polvorones. ¿Que fracción de su paga se ha gastado María?

Yousra Allali 2-ESO-G

22

¿Qué número se esconde tras estas potencias?

$$(-1)^{2024} \quad (-3)^2 \quad (1/2)^{-1}$$

Yousra Allali 2-ESO-G

4

Di que forma geométrica tienen cada una de las partes del muñeco



Yasmin Ahmed. 2ESOG

17

Descifra cuál será el número del último reno



Yasmin Ahmed. 2ESOG

11

¿Qué le falta a esta operación para que el resultado sea correcto?

$$3 + 2 \times 5 - 2 = 23$$



Yasmin Ahmed. 2ESOG

16

Resuelve las siguientes raíces cuadradas

$$\sqrt{\text{Rey Mago}} = 11$$

$$\sqrt{\text{Rey Mago}} = 20$$

Yasmin Ahmed. 2ESOG

13

Resuelve

$$\begin{aligned} \text{Rey Mago} + \text{Árbol} &= 20 \\ \text{Rey Mago} \times \text{Árbol} &= 64 \\ \text{Rey Mago} : \text{Árbol} &= ? \end{aligned}$$

Naira Mohamed 2-ESO-G

21

Si un rey Mago entrega 21 regalos en un minuto. ¿Cuántos regalos entregarán los tres Reyes Magos en 3 horas?



Naira Mohamed 2-ESO-G

15



Ayuda a Papá Noel a encontrar la casa que le toca visitar (¿Cuál de estos números decimales corresponde a la fracción 3/25?)



Naira Mohamed

2-ESO-G



12

¿Qué número sobra?

2, 17, 43, 24, 59, 61

Naira Mohamed

2-ESO-G

10

Papá Noel te tiene un reto, ¿te atreves?



$$-3 - 2/5 : 3 - (3/4 - 5/8 + 1) + 2/3$$

Nayra Aouraghe El-Azzouzi

18

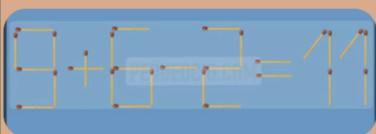
¿Quién descubrió el número Pi?



Nayra Aouraghe El-Azzouzi

23

Haz que la igualdad sea correcta moviendo solo una cerilla



Nour Ahnouch Mohamed 2-ESO-G

20

Los REYES MAGOS se han perdido, para encontrar la salida debes de resolver esta ecuación y así podrán entregarte tus regalos. ¿Te atreves?

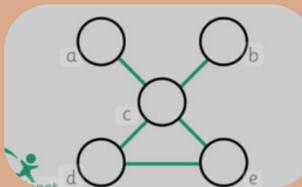


$$x - (9 - 2x) = 33 + x$$

Nayra Aouraghe El-Azzouzi

14

Coloca estos números 1,4,5,2,6 para que todas las líneas sumen 11.



Nour Ahnouch Mohamed 2-ESO-G

8



En una fábrica de juguetes de Santa, los duendes están empaquetando regalos. Sabiendo que producen 1408 juguetes, de los cuales 3/4 son muñecos y el resto, trenes. ¿Cuántos trenes fabrican los duendes?

Nour Ahnouch Mohamed

2-ESO-G

19

¿Sabes quién fue Hilpatia de la Alejandria?



2-ESO-G

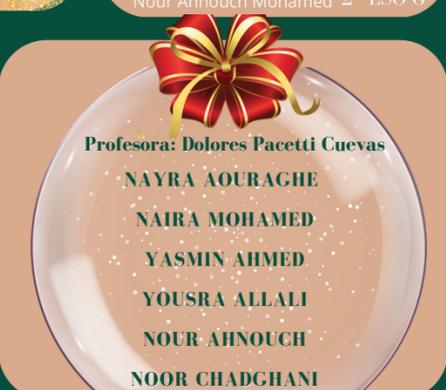
Nayra Aouraghe El-Azzouzi

24

HAZ UNA FIGURA NAVIDEÑA SOLO USANDO TRES FORMAS GEOMÉTRICAS

NOOR, CHA. 2ESOG

2-ESO-G



Profesora: Dolores Pacetti Cuevas
NAYRA AOURAGHE
NAIRA MOHAMED
YASMIN AHMED
YOUSRA ALLALI
NOUR AHNOUCH
NOOR CHADGHANI

