Solo puedes concursar en el reto del curso al que perteneces, pero puedes divertirte resolviendo el reto que quieras, o todos.

Reto matemático para el alumnado de 1º ESO y 2ª ESO:

Los garbanzos

Marta lleva en casa 15 días, la pandemia del coronavirus la ha obligado a permanecer confinada en su casa junto a su familia. Marta ve a sus hijos aburridos y decide proponerles un reto, intentar averiguar el número de garbanzos que contiene un bote de conserva. Mario dice que hay 260, Alex cree que hay 274 y Lara que hay 234 garbanzos. Sabemos que uno de ellos se ha equivocado en 9 garbanzos, el otro en 17 y otro en 31. ¿Puedes deducir cuál es el número de garbanzos del tarro?

Reto matemático para el alumnado de 3º ESO y 4ª ESO:

Peso y parejas

Después del confinamiento, tres jóvenes parejas decidieron ir a pasar unas vacaciones a un lugar lejano y remoto. Desgraciadamente, fueron capturados por unos caníbales que, antes de comérselos, los pesaron. El peso total de los seis turistas no era un número entero mientras que el de las esposas era exactamente 171 kg. Leoncio pesaba lo mismo que su mujer, Víctor una vez y media más y Mauricio dos veces más. Juanita pesaba 10 kg más que Simona, y ésta pesaba 5 kg menos que Elizabeth. Pero los cálculos del peso se alargaban un poco y, cinco de los seis jóvenes pudieron escapar. Solo fue devorado el marido de Elizabeth. ¿Cuánto pesaba?

Reto matemático para el alumnado de Bachillerato:

Estrategia ganadora

¿Os apetece jugar a un juego? Utiliza una ficha y el tablero que viene abajo. Las reglas son las siguientes:

1.- El jugador A coloca la ficha en una de las celdas vacías de la fila superior.

2.- El jugador B mueve la misma ficha una celda a la derecha, una celda a la izquierda o una celda hacia abajo. Ningún jugador puede mover hacia arriba o en diagonal.

3.- Los jugadores mueven una vez cada uno.

4.- Ningún jugador puede mover a una celda que ya haya estado ocupada antes.

5.- El primer jugador que llegue a la meta gana el juego.

ÁREA GANADORA				

¿Tiene más posibilidades de ganar el jugador A o el B?

Debes encontrar una estrategia ganadora, es decir, la manera de ganar siempre si pudieras elegir ser el jugador A o el B. En la solución debes poner si eliges ser el jugador A o el jugador B y que harías para ganar siempre.

Desde el departamento de Matemáticas os animamos a participar en la semana cultural resolviendo problemas distintos de los que presentamos normalmente en las clases, utilizando los recursos que creáis más convenientes.

Si quieres puedes pedir a tu familia que te echen una mano…o una cabeza…

Muchas gracias por vuestra participación.

BASES:

a) Podrá participar todo el alumnado del IES Conde Diego Porcelos.
b) La técnica de resolución será libre y es obligatorio que aparezca junto al resultado.
c) La solución al reto se presentará digitalmente, **en formato de imagen JPG (una foto de la solución) o en PDF.**
d) El nombre de ese archivo será: **el nombre del problema con el nombre del alumno/a que lo ha resuelto**
e) Dentro del archivo aparecerá: el título del problema que ha resuelto, el nombre y apellidos del alumno/a que ha resuelto el problema, el curso que está cursando, el resultado y el proceso por el cual se ha llegado al mismo.
f) Las fechas y plazos para la participación en el concurso son: desde el 30 de marzo al 2 de abril.
g) El archivo se enviará por correo electrónico a la siguiente dirección:

Reto de 1º E.S.O. y 2º E.S.O. : marta_lorenzo@hotmail.com o jmgomezpa@educa.jcyl.es

Reto de 3º E.S.O. y 4ª E.S.O. : lyustab@educa.jcyl.es o aranzazu.gargon@educa.jcyl.es

Reto de Bachillerato: graciacamarero@hotmail.com o mviadas@educa.jcyl.es

h) Premios: Una taza del día verde y un premio sorpresa
i) El jurado será el departamento de Matemáticas.
j) El jurado valorará: que la solución sea correcta, el proceso seguido para obtenerla y la fecha y hora a la que ha llegado el archivo.
k) La participación en este concurso implica la aceptación de las presentes bases.

Estéis en el curso que estéis, os animamos a resolver los demás retos. Además, toda la familia puede participar.