

III OLIMPIADA ALEVÍN MATEMÁTICA THALES
FASE REGIONAL
8 de mayo de 2021

Nombre y Apellidos:

Problema n° 1: Los tres depósitos

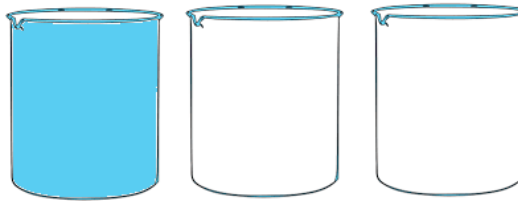
Tenemos 3 depósitos, el 1° de ellos está completamente lleno y los otros dos totalmente vacíos.

A las 8:00 se empieza a bombear el agua del 1° depósito a los otros dos, de tal manera que el 2° depósito recibe 2 litros de agua por minuto mientras que el 3° depósito recibe 4 litros por minuto.

A las 9:00 la cantidad de agua del 1° y el 2° depósito se iguala.

¿A qué hora el 1° depósito se quedará completamente vacío? ¿Cuántos litros de agua había en este 1° depósito?

Razona las respuestas.





III OLIMPIADA ALEVÍN MATEMÁTICA THALES
FASE REGIONAL
8 de mayo de 2021

Nombre y Apellidos:

Problema nº 2: Los rápidos de Thales

Cuenta la leyenda que un día, cinco componentes del equipo Thales después de una reunión en un colegio salieron al patio a descansar y uno de ellos preguntó, ¿cuánto tiempo tardaríais en dar una vuelta al patio?

Tere dijo: "a mi velocidad, tardaría 12 minutos en dar tres vueltas al patio"

Esther contestó: "pues yo podría dar 16 vueltas en una hora"

Iván comentó: "yo en dar dos vueltas solo tardaría 480 segundos".

Paco también habló: "corriendo un día entero sin parar daría 380 vueltas"

Y finalmente Javier dijo: "en dar media vuelta tardo 121 segundos"

¿Quién crees que va más rápido?

Debes razonar tu respuesta.



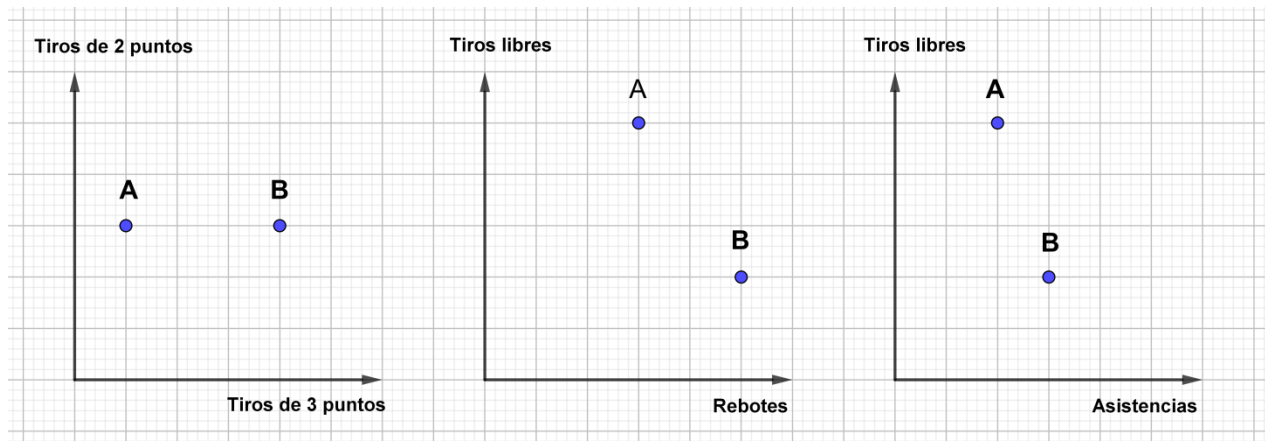


III OLIMPIADA ALEVÍN MATEMÁTICA THALES
FASE REGIONAL
8 de mayo de 2021

Nombre y Apellidos:

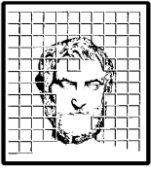
Problema n° 3: Las jugadoras

La entrenadora de la selección andaluza de baloncesto infantil está analizando en función de su efectividad en el juego y el tiro a canasta a las dos nuevas jugadoras que se han incorporado a la selección, para ello ha utilizado las siguientes gráficas:



Contesta razonando las respuestas:

- ¿Qué jugadora tiene más efectividad en el tiro libre?
- ¿Qué jugadora tiene mejor rendimiento en el tiro de dos puntos?
- ¿Qué jugadora tiene peor tiro de 3 puntos?
- ¿Qué jugadora realiza más asistencias durante los partidos?
- ¿Qué jugadora consigue menos rebote en los partidos?



III OLIMPIADA ALEVÍN MATEMÁTICA THALES
FASE REGIONAL
8 de mayo de 2021

Nombre y Apellidos:

Cuestión n° 1: Los repuestos

En la tienda de recambios de automóviles de mi localidad han recibido una caja con 60 pequeños repuestos que tienen un peso de 2 g, 5 g ó 9 g. Saben que hay de 2 g el doble que de 5 g y de éstos hay el triple que de 9 g.

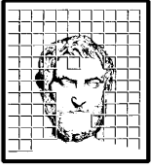
¿Cuál es el peso total de los repuestos contenidos en la caja?

Elige de forma razonada la respuesta correcta entre las siguientes:

- a) 180 g
- b) 198 g
- c) 216 g
- d) 234 g
- e) 252 g



Justifica tu respuesta:



III OLIMPIADA ALEVÍN MATEMÁTICA THALES
FASE REGIONAL
8 de mayo de 2021

Nombre y Apellidos:

Cuestión n° 2: Calculando distancias

En la autovía A7 que atraviesa nuestra región se encuentra cuatro estaciones de servicios (gasolineras) a las que vamos a llamar A, B, C y D (ver la figura).

A B C D

Sabemos que la distancia de A hasta C es de 60 km, la de B hasta D es de 75 km y la de A hasta D es de 100 Km.

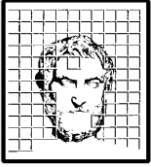
¿Cuál será la distancia que separa las gasolineras B y C?

Elige de forma razonada la respuesta correcta entre las siguientes:

- a) 35 km
- b) 40 km
- c) 45 km
- d) 50 km
- e) 55 km



Justifica tu respuesta:



III OLIMPIADA ALEVÍN MATEMÁTICA THALES
FASE REGIONAL
8 de mayo de 2021

Nombre y Apellidos:

Cuestión n° 3: Longitudes desconocidas

En Thaleslandia la medida de longitud es el thalesín y en Pitagoralandia es el pitagorín. Si un thalesín equivale a 120 metros y da la casualidad de que tres metros son un pitagorín. ¿Cuántos pitagorines son un thalesín?

Elige de forma razonada la respuesta correcta entre las siguientes:

- a) 20 pitagorines
- b) 40 pitagorines
- c) 123 pitagorines
- d) 360 pitagorines
- e) Un pitagorín equivale a un thalesín

Justifica tu respuesta: