

¡DINERO A RAUDALES!

El caos reina en la ciudad de Anp-Mirköp: las manipulaciones, los engaños y los sobornos están al orden del día. Gobernados por una administración corrupta, el consejo de sabios de la Universidad Etérea ha comandado al hechicero Wilhem von Montgomery la creación de la Casa de la Moneda con el objetivo de eliminar la pillería y establecer un orden monetario en la metrópoli.

Así, a la cabeza de la Casa de la Moneda de Anp-Mirköp se encuentran los siguientes personajes:

- ◆ **WILHEM VON MONTGOMERY:** Este hechicero es el Director General de la Casa de la Moneda. Fue, entre otros menesteres, el encargado de inventar el sistema monetario de la ciudad.
- ◆ **MELANIE AFLIGIDO:** Con el uso de la magia, esta bruja es la encargada de las inversiones y la jefa de la Oficina Anticorrupción Anp-mirköpiana. (OAA)
- ◆ **KRAV EL INHUMANO:** Como buen orco feroz que es, este tiburón financiero (metafóricamente hablando) es el encargado de las finanzas y de la seguridad del complejo.

En esta prueba de equipos vais a asumir los roles de estos tres personajes para resolver algunas cuestiones. Se os entregarán tres hojas de información, una por personaje, con diversos datos para que resolváis las cuestiones que se dan aparte. Leed con atención los enunciados y los datos, buscad estrategias y escribid las resoluciones con claridad. Recordad: **la clave está en la organización.**



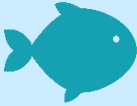
WILHEM VON MONTGOMERY

- ★ $\frac{1}{2}$ de los empleados de la Casa de la Moneda son humanos; $\frac{1}{3}$ son elfos, $\frac{1}{12}$ son enanos y el resto son orcos.
- ★ La moneda de la ciudad de Anp-Mirköp es el Tolkien y sus billetes son los siguientes:



- ★ Para establecer un régimen de impuestos en la ciudad Von Montgomery ha establecido un sistema de recogida de tasas a domicilio de la forma más óptima posible: al realizar una ruta, el cobrador no puede pasar dos veces por la misma casa.
- ★ Para convertir talio en mercurio hacen falta tres horas y media.
- ★ Los escudos de las casas nobles más ricas de Anp-Mirköp son los siguientes:



Dieta del Dragón Custodio				
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
 Pescado	24,3 kg	14,2 kg	75 kg	59,4 kg



MELANIE AFLIGIDO


- ★ En la Casa de la Moneda trabajan 360 empleados.
- ★ Melanie asimismo es la encargada del área de Alquimia, que consiste en que, mediante el uso de hechizos y pociones, transforma ciertas sustancias en otras. Por ejemplo, para convertir plomo en talio hacen falta doce horas.
- ★ Los datos de algunos clientes de la Casa de la Moneda están aquí:



Nombre	Raza	Cuenta	Ingreso
Bru'gri Dal'rog	Orco	Dragón	200 tolkiens
Ieldor Jagil	Elfo	Hobbit	200 tolkiens
Rychell Tothy	Humano	Hobbit	150 tolkiens

- ★ Con el propósito de supervisar las cuentas de las familias de la ciudad para que ninguna cometa actos corruptos, Melanie ha recopilado gracias a su red de espías los siguientes datos de las casas más ricas de la ciudad.

- ⊙ La casa Burchatheon es más pobre que la casa Sterk.
- ⊙ La casa Sterk es más rica que la casa Tenistert.
- ⊙ Ni la casa Burchatheon ni la casa Sterk son las familias más ricas ni las más pobres.
- ⊙ La casa Tenistert es más rica que la casa Burchatheon.
- ⊙ La casa Tenistert es más rica que la casa Cãrgariem y más pobre que la casa Turrell.

Dieta del Dragón Custodio				
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
 Carne	36,1 kg	95,2 kg	26 kg	46,4 kg



KRAVD EL INHUMANO




- ★ Para sacar dinero de la casa de la moneda, por motivos de seguridad, sólo se permite sacar dos tipos de billetes solamente.
- ★ En la Casa de la Moneda existen dos tipos de cuentas monetarias:



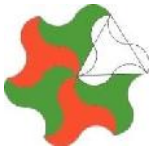
- ★ Para convertir mercurio en oro hacen falta 150 minutos.
- ★ Aquí tenéis un mapa de la Casa de la Moneda de Anp-Mirköp. La zona que no tiene nombre es el pasillo.

Dirección		Recursos Mágicos	
		Oficinas Monetarias	
Acceso a la cámara	Atención al cliente		Reclamaciones

- ★ Kravd es el encargado de colocar a buen recaudo los montones de oro que se guardan en la cámara de seguridad. Lo hará de tal manera que los montones sean simétricos respecto de las líneas de vigilancia del dragón custodio.

Dieta del Dragón Custodio				
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4
 Verduras	21,49 kg	52,71 kg	63,54 kg	51,42 kg



Equipos	Provincial	 XXII OLIMPIADAS MATEMÁTICAS THALES DE PRIMARIA DE GRANADA 2018	Nombre del equipo:
			Localidad:
			Centro

CUESTIONES

Problema 1: Completad los siguientes diálogos:



Soy Sir Elfhes de Cwenchael y para comprar esta espada saqué de la Casa de la Moneda 47 tolkiens, por lo tanto me dieron los siguientes billetes:

Me llamo Chardsha de Waruorah y necesité para comprar un caldero los tres billetes más pequeños y los dos billetes más grandes, por lo que pagué _____ tolkiens



Algunos me conocen por Ferdelf el Sanguinario. Al asaltar una caravana de corruptos nobles conseguí 144 tolkiens en un mismo tipo de billete. Concretamente eran billetes de _____ tolkiens.

Problema 2: ¿Cuántos elfos trabajan en la Casa de la Moneda? ¿Y cuántos orcos?



Problema 3: Resolved las siguientes cuestiones:

- Ordenad las habitaciones de la Casa de la Moneda de menor a mayor según su área.

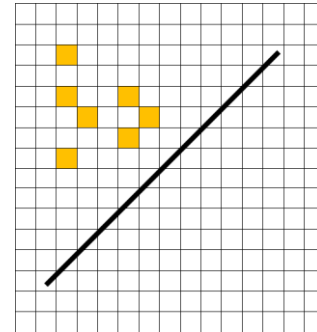
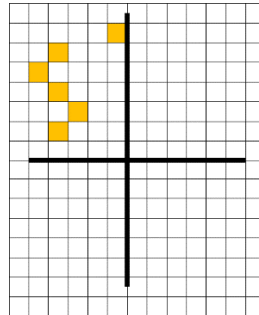
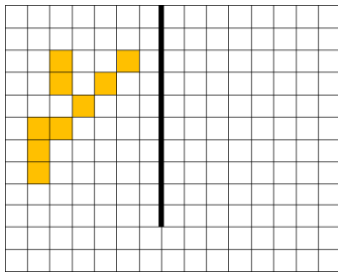
- Ordenad las habitaciones de la Casa de la Moneda de mayor a menor según su perímetro.

Problema 4: ¿De qué tipo de alimento ha comido más el dragón custodio las cuatro semanas? ¿Cómo lo has averiguado?

Problema 5: Rodead con un círculo el escudo de la casa más rica de Anp-Mirköp y tacha el escudo de la casa más pobre.



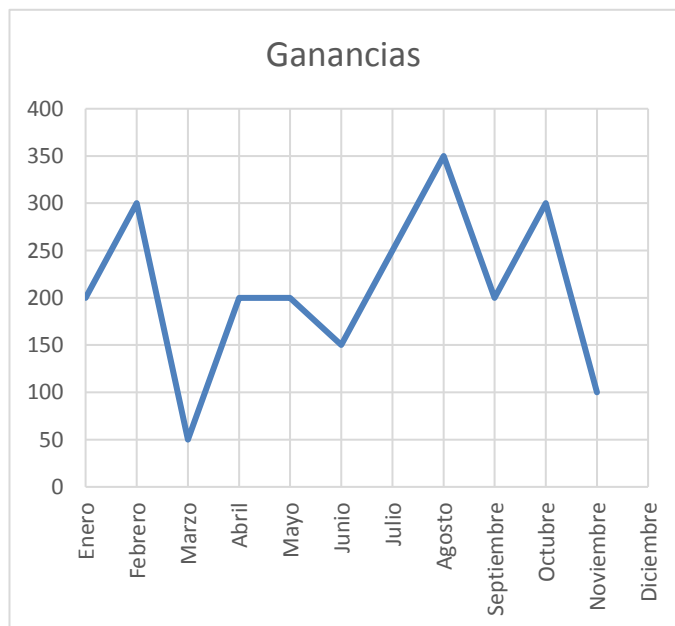
Problema 6: Las casillas sombreadas de los siguientes diagramas representan los montones de oro de la cámara acorazada de la Casa de la Moneda y la línea gruesa representa los caminos de vigilancia del dragón. Dibujad la ubicación de los montones de oro que faltan en cada caso.



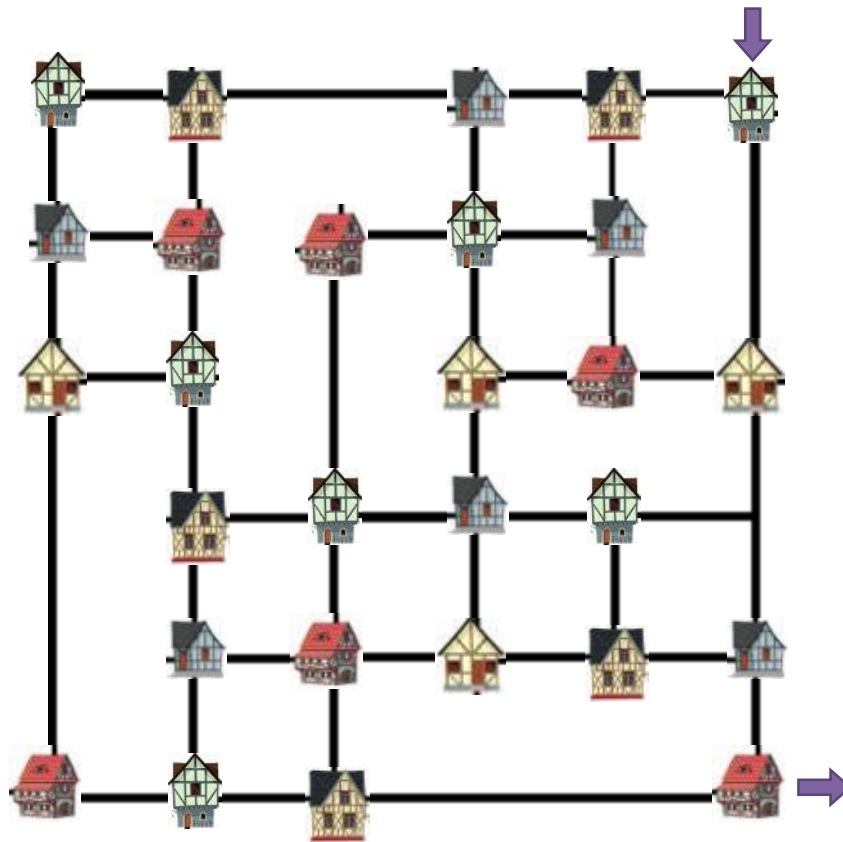
Problema 7: ¿Cuál es el tiempo necesario para convertir el plomo en oro? ¿Qué pasos darías para hacerlo?

Problema 8: El siguiente diagrama indica las ganancias, medida en tolkiens, de la Casa de la Moneda. Contestad a las siguientes preguntas:

- a) ¿Qué mes se obtuvo mayor beneficio? ¿En cuál menos?
- b) ¿Entre qué dos meses hubo un aumento de beneficio mayor? ¿Y un descenso menor?
- c) En diciembre se obtuvo un beneficio de 275 tolkiens. Completa el diagrama para que aparezca tal dato.



Problema 9: Dibuja la ruta que seguirá el cobrador de impuestos en el siguiente barrio de Anp-Mirköp.



Si te equivocas puedes volver a intentarlo aquí:

