

¿Cuánto puedo gastar?

Un país ha decidido tener sólo dos tipos de monedas diferentes. Se ha sugerido que su denominación debería ser 3z y 5z.

Las tiendas creen que esta es una buena idea pues con ellas pueden formar la mayoría de las cantidades. Pero algunos totales no se pueden lograr, por ejemplo 4z.

¿Puedes determinar que totales sí se pueden lograr? ¿Hay un total máximo que no se pueda lograr? ¿Cómo lo sabes?

Se ha decidido que definitivamente se tendrán monedas 3z, pero aún no se ha llegado a una decisión sobre la otra moneda.

Experimenta con otras parejas que contengan a 3z. ¿Cuáles totales se pueden lograr? ¿Puedes encontrar una regla que ayude a predecir que totales se pueden lograr? ¿Cuál es el mayor total que no se puede lograr? ¿Cómo lo sabes?

En otros países también se ha decidido tener sólo dos monedas, pero en lugar de las monedas 3z se ha escogido otro número primo. ¿Qué similitudes y diferencias hay?



11z



31z

¿Cuánto puedo gastar?

Un país ha decidido tener sólo dos tipos de monedas diferentes. Se ha sugerido que su denominación debería ser 3z y 5z.

Las tiendas creen que esta es una buena idea pues con ellas pueden formar la mayoría de las cantidades. Pero algunos totales no se pueden lograr, por ejemplo 4z.

¿Puedes determinar que totales sí se pueden lograr? ¿Hay un total máximo que no se pueda lograr? ¿Cómo lo sabes?

Se ha decidido que definitivamente se tendrán monedas 3z, pero aún no se ha llegado a una decisión sobre la otra moneda.

Experimenta con otras parejas que contengan a 3z. ¿Cuáles totales se pueden lograr? ¿Puedes encontrar una regla que ayude a predecir que totales se pueden lograr? ¿Cuál es el mayor total que no se puede lograr? ¿Cómo lo sabes?



11z



31z

En otros países también se ha decidido tener sólo dos monedas, pero en lugar de las monedas 3z se ha escogido otro número primo. ¿Qué similitudes y diferencias hay?