

# MATEMÁTICAS FAMOSAS

## DEL 3 AL 10 DE FEBRERO (5ª)



**JANOVSKAJA,**

*(Polonia, 1896-1966)*

Nació el 31 de Enero de 1896 en Polonia y murió el 24 de Octubre de 1966 en Moscú (hace relativamente poco).

Pronto se trasladó a Odessa donde se educó en clásicos y matemáticas.

Participó activamente en la revolución rusa. Fue profesora en Moscú. Trabajó en la filosofía y lógica de las matemáticas.

La historia de las matemáticas fue otro de los temas que trató en profundidad.

## Primer Ciclo: 1º y 2º ESO

En unos grandes almacenes realizan un sorteo entre sus clientes, de tal manera que el cliente agraciado puede extraer una bola con regalo de alguna de las tres bolsas que se le ofrecen. Según el color de la bola extraída es uno u otro regalo. Nos gustaría conseguir una videoconsola, que se obtiene sacando una bola amarilla.



Bolsa 1	Bolsa 2	Bolsa 3
40 bolas rojas 35 bolas verdes 25 bolas amarillas	10 bolas rojas 15 bolas verdes 25 bolas amarillas	20 bolas rojas 45 bolas verdes 35 bolas amarillas

Conociendo el contenido de las bolsas, ¿en qué bolsa sería más probable sacar una bola amarilla? ¿Por qué?

## Segundo Ciclo:

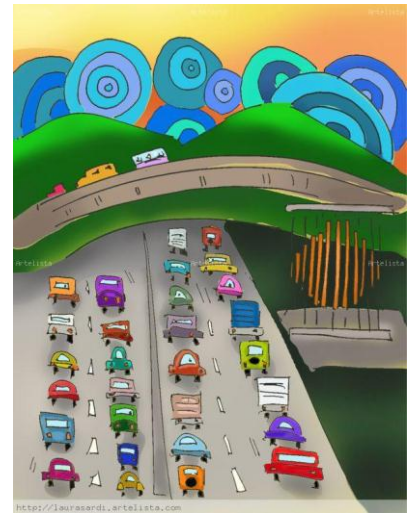
3º Y 4º ESO

¿Cuántos tramos de carretera son necesarios para comunicar cuatro ciudades de forma que desde cada una se pueda llegar a cualquier otra si pasar por la tercera?

¿Y para comunicar cinco ciudades?

¿Y para comunicar 6 ciudades?

¿Y para comunicar  $n$ ?



## Bachillerato:

El profesor de filosofía del IES Jabalcuz realiza los exámenes al alumnado de 2º de Bachillerato eligiendo con un bingo los temas que tienen que desarrollar.

El alumnado conoce los temas que tienen que desarrollar, de esos temas se eligen al azar 3 teniendo que desarrollar 2. Para el siguiente examen tiene 14 temas.

¿Cuántos temas tiene que estudiar un alumno que quiere tener al menos el 70% de posibilidades de poder desarrollarlos?

