



## 1. LES NOTES

---

Un professor qualifica amb dos punts positius els problemes ben fets i un punt negatiu els problemes mal fets. Després de quinze problemes, una alumna té divuit punts.

Quants problemes ha fet bé?



## 1. LAS NOTAS

---

Un profesor califica con dos puntos positivos los problemas bien hechos y con un punto negativo los problemas mal hechos. Después de quince problemas una alumna tiene dieciocho puntos.

¿Cuántos problemas ha hecho bien?

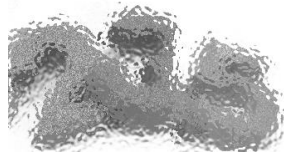


## 2. DÍGITS A L'ATZAR

---

Els díigits 2, 2, 3 i 5 s'ordenen a l'atzar per formar un número de quatre díigits.

Quina és la probabilitat de que la suma del primer i l'últim dígit siga parell?



## 2. DÍGITOS AL AZAR

---

Los dígitos 2, 2, 3 y 5 se ordenan al azar para formar un número de cuatro dígitos.

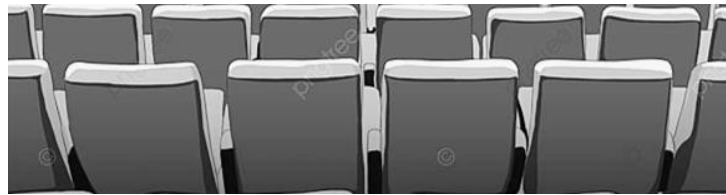
¿Cuál es la probabilidad de que la suma del primer y el último dígito sea par?



### 3. SEIENTS EN EL CINEMA

---

De quantes maneres diferents poden asseure's, en sis butaques consecutives d'un cinema, María, Reme, Paco, Mariano, Laura i Mariola, de manera que no hi hagen dos xics junts?



### 3. ASIENTOS EN EL CINE

---

¿De cuántas maneras distintas pueden sentarse, en seis butacas consecutivas de un cine, María, Reme, Paco, Mariano, Laura y Mariola, de forma que no haya dos chicos juntos?



#### 4. DAUS PINTATS

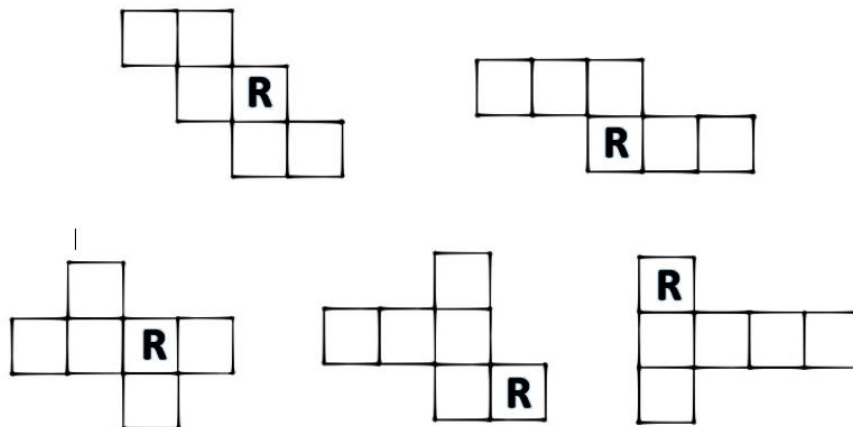
Un cub té pintades les cares de tres colors: vermell, blau i groc. Cada dues cares oposades, estan pintades del mateix color.

Les figures que apareixen baix, són desenvolupaments plans del cub. Si la cara vermella està indicada, on han d'anar la resta dels colors?

#### 4. DADOS PINTADOS

Un cubo tiene pintadas sus caras de tres colores: rojo, azul y amarillo. Cada dos caras opuestas, están pintadas del mismo color.

Las figuras que aparecen abajo, son desarrollos planos del cubo. Si la cara roja está indicada, ¿dónde deben ir el resto de los colores?





## 5. I LA CLAU?

---

Carla, va fer una broma al seu germà Vicent, en amagar-li la clau de casa seva en una caixa. Quan Vicent arribà al saló, trobà 4 caixes: 3 buides i una que en tenia la clau.

Carla va deixar escrit en un paper el missatge següent: "Exactament, només una de les afirmacions següents és vertadera".

- a) La clau és a la caixa 3 o la caixa 4.
- b) La clau és a la caixa 2.
- c) La clau no és a la caixa 4.
- d) La clau és a la caixa 1 o a la caixa 2.

A quina caixa està la clau? Raona la teua resposta.

## 5. ¿Y LA LLAVE?

---

Carla, le jugó una broma a su hermano Vicente, al esconderle la llave de su casa en una caja. Cuando Vicente llegó al salón, encontró 4 cajas: 3 vacías y una que tenía la llave.

Carla dejó escrito en un papel el siguiente mensaje: "Exactamente, solo una de las siguientes afirmaciones es verdadera".

- a) La llave está en la caja 3 o la caja 4.
- b) La llave está en la caja 2.
- c) La llave no está en la caja 4.
- d) La llave está en la caja 1 o en la caja 2.

¿En qué caja está la llave? Razona tu respuesta.