



### 1. LA LLIGA DE FUTBOL SALA

Irene juga a futbol sala en la lliga del seu poble. El seu equip és el 'Alosta' i en la lliga juguen dos equips més, el 'Belice' i el 'Comodoro'. Els resultats obtinguts en els diferents partits apareixen en la taula adjunta. Falta per jugar el partit 'Alosta'-'Comodoro' que es va ajornar per la pluja. Els punts al final de la competició s'obtenen calculant la mitjana aritmètica dels gols ficats en els partits guanyats i sumant-li tres punts per cada partit guanyat.

El 'Alosta' creu que pot posar-se en primer lloc si guanya el partit ajornat amb un nombre suficient de gols. Quants gols ha de ficar com a mínim si vol guanyar la lliga? Si el 'Alosta' perd, podria produir-se un empat a punts entre els altres dos equips?

LOCAL	Alosta	Alosta	Belice	Belice	Comodoro	Comodoro
VISITANT/VISITANTE	Belice	Comodoro	Alosta	Comodoro	Alosta	Belice
RESULTAT/RESULTADO	2-3	Ajornat/aplaz.	5-4	4-3	6-4	3-2

### 1. LA LIGA DE FÚTBOL SALA

Irene juega a fútbol sala en la liga de su pueblo. Su equipo es el 'Alosta' y en la liga juegan dos equipos más, el 'Belice' y el 'Comodoro'. Los resultados obtenidos en los distintos partidos aparecen en la tabla adjunta. Falta por jugar el partido 'Alosta'-'Comodoro' que se aplazó por la lluvia. Los puntos al final de la competición se obtienen calculando la media aritmética de los goles metidos en los partidos ganados y sumándole tres puntos por cada partido ganado.

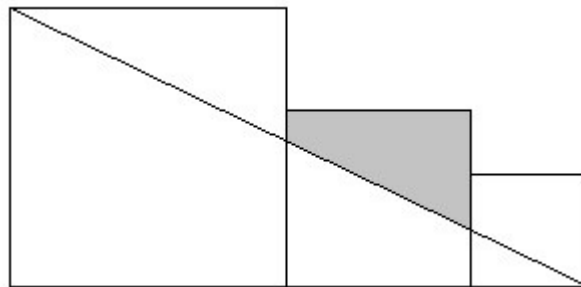
El 'Alosta' cree que puede ponerse en primer lugar si gana el partido aplazado con un número suficiente de goles. ¿Cuántos goles debe meter como mínimo si quiere ganar la liga?

Si el 'Alosta' pierde, ¿podría producirse un empate a puntos entre los otros dos equipos?



## 2. L'ESCALÓ TRENCAT

La figura representa una escala formada per tres quadrats de costats 5, 3 i 2 unitats d'esquerra a dreta. La zona que està ombrejada és un escaló que s'ha trencat. Per reconstruir-lo necessitem conèixer la seua àrea. Pots calcular-la?



## 2. EL ESCALÓN ROTO

La figura representa una escalera formada por tres cuadrados de lados 5, 3 y 2 unidades de izquierda a derecha. La zona que aparece sombreada es un escalón que se ha roto. Para reconstruirlo necesitamos conocer su área. ¿Puedes calcularla?

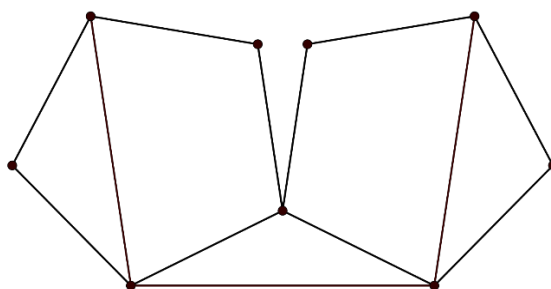


### 3. DESFENT EL CAMÍ

Segur que coneixeu els dibuixos que s'han de recórrer sense alçar el llapis del paper ni passar dues vegades per una línia ja traçada. Per no perdre'ns, hem numerat els vèrtexs, i hem obtingut la seqüència 15294758137269. Pots col·locar-los sobre la figura?

### 3. DESHACIENDO EL CAMINO

Seguro que conocéis los dibujos que se deben recorrer sin levantar el lápiz del papel ni pasar dos veces por una línea ya trazada. Para no perdernos, hemos ido numerando los vértices, y hemos obtenido la secuencia 15294758137269. ¿Puedes colocarlos sobre la figura?



**4. COMPLETA EL NOMBRE**

Calcula tots els valors de A i B que fan que el nombre 23A45B siga divisible entre 18.

**4. COMPLETA EL NÚMERO**

Calcula todos los valores de A y B que hacen que el número 23A45B sea divisible entre 18.



### 5. LA BALANÇA GEOMÈTRICA

---

Cinc esferes pesen el mateix que un cub, un cilindre i una piràmide. Dues esferes i un cub pesen el mateix que dos cilindres i una piràmide.

Quines figures (que no siguin cubs) hauré de posar en el platet buit d'una balança que en l'altre té dos cubs?

### 5. LA BALANZA GEOMÉTRICA

---

Cinco esferas pesan lo mismo que un cubo, un cilindro y una pirámide. Dos esferas y un cubo pesan lo mismo que dos cilindros y una pirámide.

¿Qué figuras (que no sean cubos) tendré que poner en el platillo vacío de una balanza que tiene en el otro dos cubos?

