



## 1. SOC UNA TASSA

Observeu les següents balances equilibrades. Quantes tasses són necessàries per a equilibrar el pitxer?



## 2. MELÓ AL SOL

---

Tenim un meló d'Alger de 8 kg, dels quals el 98 % és aigua. El deixem al sol i s'evapora part de l'aigua, fins que el percentatge es redueix a un 96 %.

Quin és el pes actual del meló?





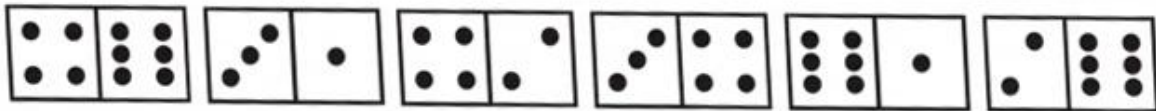
### 3. DÒMINO

---

Una fila de fitxes de dòmino està bé si els punts de cada costat de les fitxes adjacents coincideixen.

Pau va fer aquesta fila de 6 fitxes de dòmino.

- Quin és el menor nombre de moviments que ha de fer per a posar la fila bé?
- Indiqueu quins moviments heu fet.



Es consideren dos tipus de moviments vàlids:

- L'intercanvi de dues fitxes sense girar-les
- El gir d'una d'elles sense canviar-la de lloc



## XXXVI OLIMPIADA MATEMÀTICA - FASE COMARCAL

ALBALAT DE LA RIBERA - BENIGÀNIM - BURJASSOT - GANDIA - MASSANASSA  
PORT DE SAGUNT - SAN ANTONIO DE BENAGÉBER - VALÈNCIA

28 DE MARÇ DE 2026 - PROVA DE VELOCITAT  
NIVELL A (1r. i 2n. de Secundària)

GRUP

### 4. NOMBRES PRIMERS

---


Quatre nombres primers tenen la següent estructura:

AA, BAB, BACD, AAAC

on cada lletra diferent representa una xifra diferent. Quins són aquests nombres?

## 5. D'UN EN UN

Heu d'anar des de l'eixida fins a la meta movent-vos a una casella adjacent cada vegada. Només podreu passar a una casella el nombre de la qual siga una unitat major o menor que el nombre de la casella on us trobeu.

	1	2	3	8	9	4
	2	5	2	7	6	5
	3	4	5	6	7	6
	6	3	7	3	4	3
	5	2	5	2	5	2
	4	3	4	5	6	1

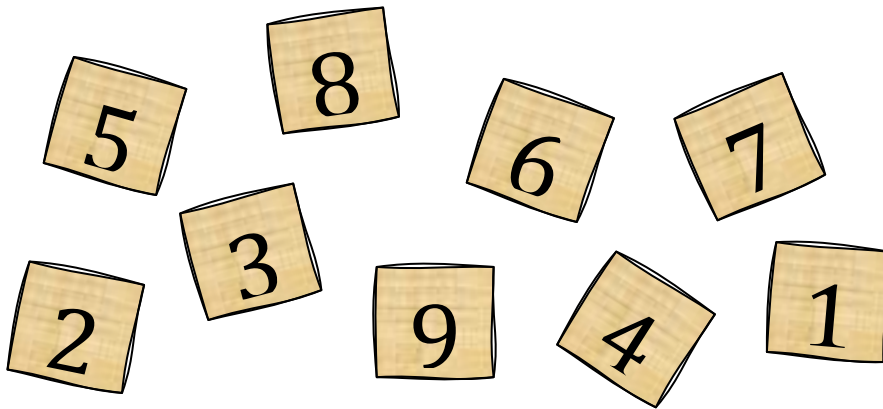
## 6. NOMBRES BOIROSOS

La densa boira que ha caigut sobre la ciutat fa impossible llegir aquest cartell. Tot i això, els habitants recorden algunes dades:

1. Tots els nombres de l'1 al 9 apareixen una vegada cadascun.
2. El 5 està entre dos nombres més grans que ell.
3. El 3 està entre dos nombres menors que ell.
4. El 7 està entre dos nombres més grans.
5. El primer nombre és el 9 i el darrer és l'1.

Ordeneu els nombres segons aquestes dades.

--	--	--	--	--	--	--	--	--



## 7. 4 XIQUETES

---

En el pati de l'escola d'educació infantil i primària (de 2 a 11 anys), 4 xiquetes plantegen un repte a la professora de guàrdia: esbrinar quina és l'edat de cadascuna d'elles. Li donen les següents pistes:

Laia: La meua amiga Joana és major que jo.

Joana: Pepa és el doble de major que jo.

Pepa: Jo vaig nàixer 8 anys abans que Laia.

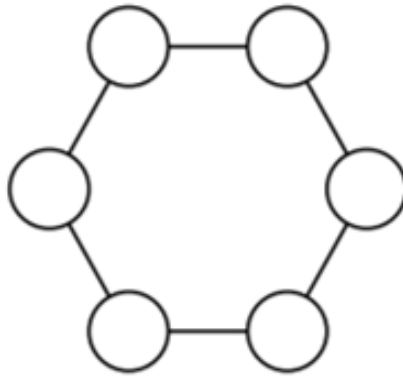
Maria: Jo soc major que Joana i menor que Pepa i la meua edat és un nombre primer.

Quina és l'edat de cadascuna?

## 8. HEXÀGON PRIMER

---

Col·loqueu en els vèrtexs d'aquest hexàgon regular els nombres 1, 2, 3, 4, 5 i 6 (sense repetir-ne cap), de forma que la suma dels dos nombres situats en els vèrtexs de cada costat siga un nombre primer.



## 9. UNA CLASSE MOLT DISPERSA

---

Aina viu a un poble menut i a la seua classe hi ha molt pocs alumnes; només 7. Malgrat això, són una classe molt dispersa.

En l'últim examen de matemàtiques, la nota que més es va repetir va ser el 0. Si ordenem en una fila totes les persones de la classe de menor a major nota, la persona que es troba a la posició del mig ha tret un 8. I, per increïble que parega, la mitjana de la classe en aquest examen ha sigut 5.

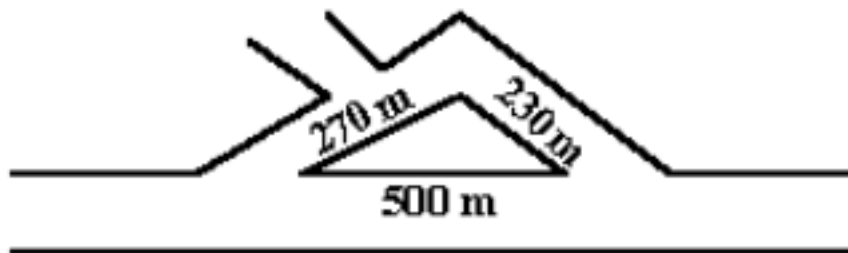
Si totes les notes són nombres enters, quina nota ha tret cadascuna de les persones de la classe?



## 10. ESPAVILA'T O T'ESPAVILARAN

L'agència immobiliària "Els espavilats" va publicar als diaris el següent anunci per a subhastar un terreny: una parcel·la de forma triangular, amb les mesures del dibuix.

Ningú es va mostrar interessat a participar en la subhasta. Com és possible que això passe? El terreny estava bastant ben situat, i el preu d'eixida era molt atractiu.



**Es ven magnífic terreny en zona cèntrica.**