

Problemes del mes de gener de 2026

Envieu les vostres respostes a

www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

6è de Primària

Després d'un partit de bàsquet, es va determinar que $\frac{1}{4}$ dels punts de l'equip els va anotar Alba i que $\frac{2}{7}$ els va anotar Berta. Carla va anotar 15 punts. Cap dels altres 7 membres de l'equip va anotar més de 2 punts.

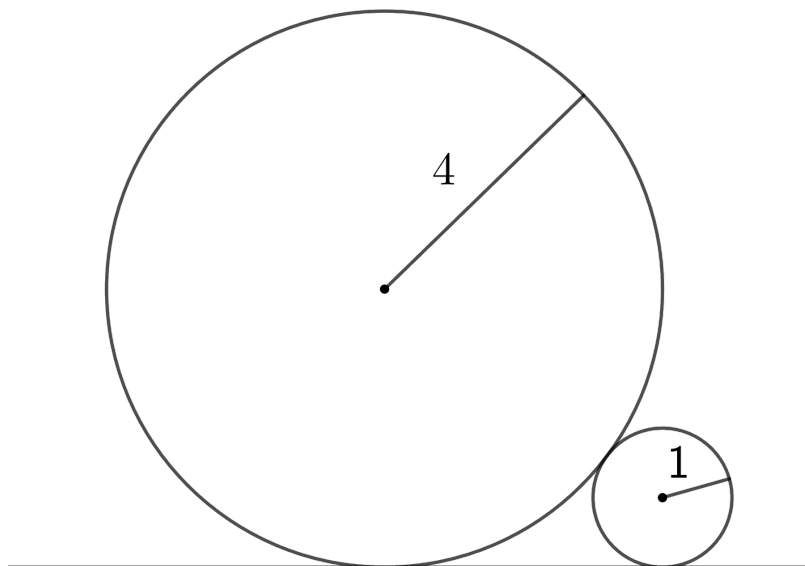
Quin va ser el nombre total de punts anotats pels altres 7 membres de l'equip?

2n d'ESO

Quants parells ordenats d'enters positius (b, c) existeixen tals que tant $x^2 + bx + c = 0$ com $x^2 + cx + b = 0$ no tenen solucions reals i distintes?

4t d'ESO

Donades aquestes dues circumferències, de radis 4 i 1, i tangents a una recta:



Quina és la suma dels radis de totes les circumferències que són tangents a aquestes dues circumferències i també a la recta?

Important: envia la solució amb 2 decimals i un punt. Per exemple, "1.23", "0.45" o "9.00".

2n de Batxillerat

Anomenem *just* un enter positiu si no té cap dígit repetit, no conté cap 0, i cap dígit és adjacent a dos dígits més grans.

Per exemple, 123 i 1865 són justos, però 2957 i 344 no ho són.

Quants enters positius justos hi ha?