

Problemes del mes de febrer de 2026

Envieu les vostres respostes a
www.contrarellotge.cat/problemes-del-mes

6è de Primària

L'Albert és mestre, i a la seva classe hi ha 35 penjadors per als abrics.

El primer dia de classe, explica als alumnes que hi ha una norma: vol que tots els abrics estiguin igual de separats, i que la separació que tenen els abrics entre ells sigui també la mateixa que hi hagi a l'esquerra del primer abric i a la dreta de l'últim abric.

De quantes formes diferents poden formar aquesta configuració, si sempre hi ha almenys 1 abric i 1 penjador lliure?

La resta d'alumnes poden penjar els abrics a les seves cadires.

2n d'ESO

Considerem la seqüència de nombres enters A, B, C, D, E, F, G, H .

Sabem que el valor de C és 5, i que la suma de qualsevol grup de tres nombres consecutius és 30.

Quant és $A + H$?

4t d'ESO

Quantes parelles de nombres naturals a, b , amb $a < b$, compleixen que la diferència dels seus quadrats és 96?

2n de Batxillerat

Marta sempre treu bones notes en matemàtiques. Enguany, ha fet 7 exàmens, puntuats de 0 a 100, i a cadascun ha obtingut una nota diferent.

La seva nota més baixa ha sigut 91, i la més alta un 100.

Després de cada examen, s'ha adonat que la mitjana de les seves notes era un nombre enter.

Si al setè examen va obtenir un 95, quina nota va obtenir al sisè examen?