

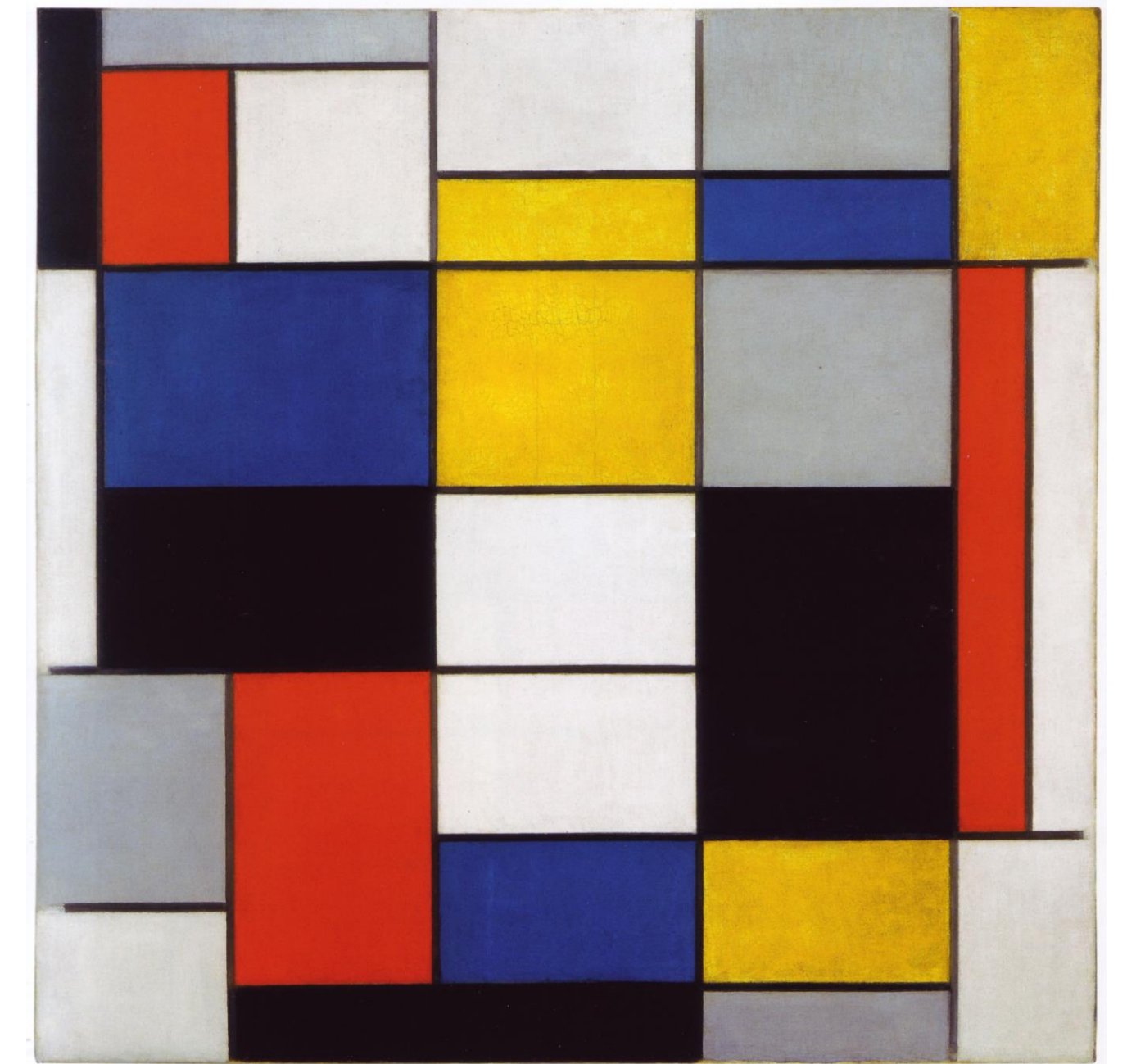
Mondrians i rectangles



Piet Mondrian en 1899

Per què aquest joc?

Basant-nos en l'obra del pintor Piet Mondrian, proposam als alumnes de totes les edats un repte matemàtic. Les matemàtiques que es poden treballar són: comptar i les operacions bàsiques, amb els més petits, i el càlcul de superfícies i els divisors, amb els més grans.

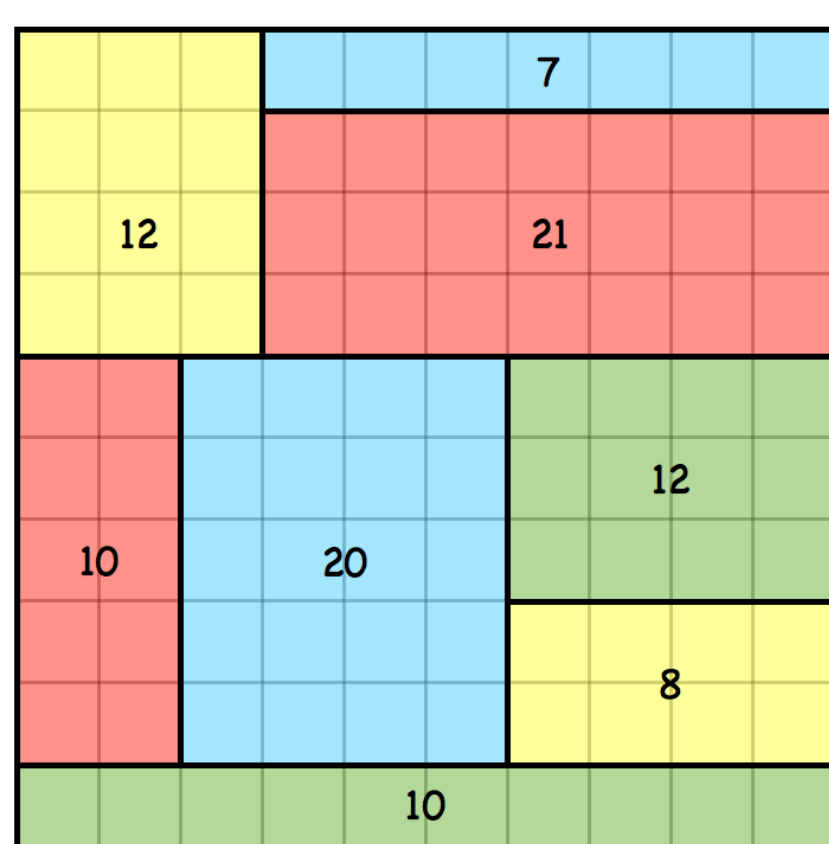


Composició en vermell, groc, blau i negre
Oli sobre tela, 59.5 x 59.5, Piet Mondrian, 1921

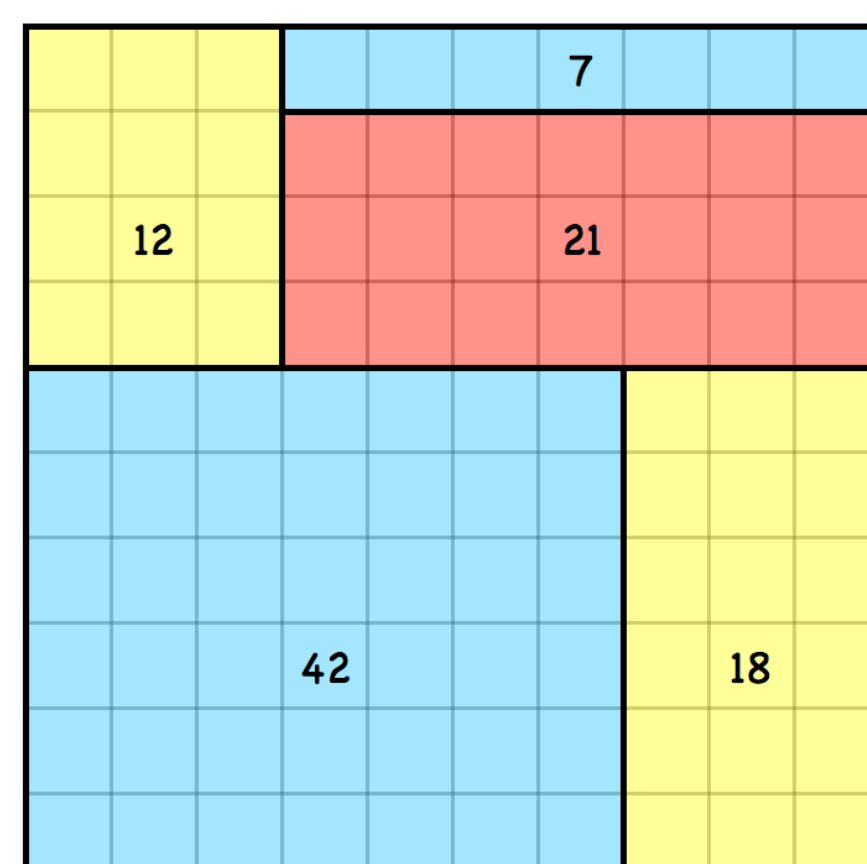
Com s'hi juga?

El repte consisteix a emplenar una graella quadrada amb rectangles, de manera que obtinguem la puntuació mínima tot complint les condicions següents:

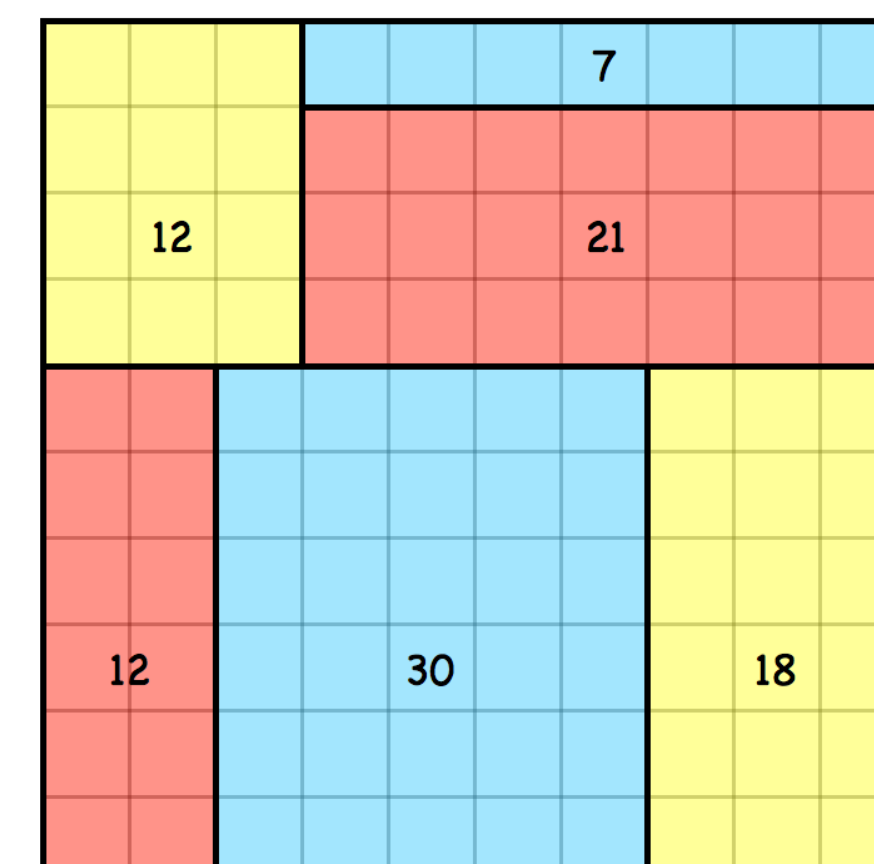
1. No hi poden haver dos rectangles iguals, però sí de la mateixa àrea (per exemple, si hem utilitzat un rectangle de 3'2 no en podem utilitzar un de 2'3, però sí un d'1'6).
2. La puntuació de la graella és la diferència entre l'àrea del rectangle més gros i la del més petit que hi apareixen.



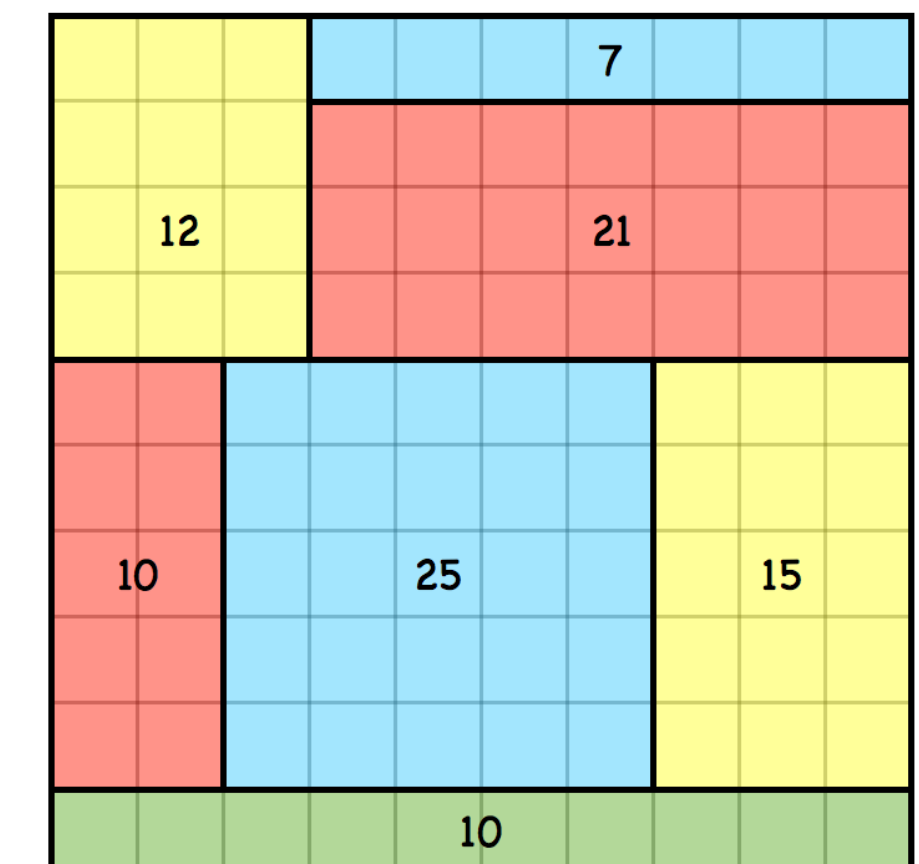
Representació no adequada:
hi ha dos rectangles iguals



Puntuació: $42 - 7 = 35$



Puntuació: $30 - 7 = 23$



Puntuació: $25 - 7 = 18$

El repte es pot fer amb graelles de mesures diferents (de 4'4, de 5'5...). Com més grosses siguin, més difícils serà completar-les.

El repte es pot completar intentant pintar els rectangles amb el mínim de colors. Dos rectangles que tenen un costat en comú no poden tenir el mateix color.



seras.uib.cat/ciencia

Universitat
de les Illes Balears



@Cienciaperatoth



Ciencia-per-a-tothom

Organització

PortUIB

Patrocinadors



una manera de fer
europa



Vicerectorat
d'Estudiants



Col·laboradors



Arquedíom

Demolab

Demotec

Fundació

Bankia

SFME

Institut

TIRME

LADAT



residència

uib

LEGO

education

ROBOTIX

Vicerectorat
de Campus, Cooperació
i Universitat Saludable

SANTILLANA
ILLES BALEARS

iUNICS

Quely

CSIC

LABORACIÓN
ILLES BALEARS

Labo'Life

TALLERES
LÓPEZ BORTÓN

MEDCLIC

Obra Social 'la Caixa'

SOCIB

adema

ESCOLA UNIVERSITÀRIA
D'ODONTOLÒGIA

agroilla

B

FONT
SORDA