LLENGUA I LITERATURA

# Vuit banderoles en un sol full

**Nom** _____ **Data** _____

Llegeix el text amb atenció i respon totes les preguntes amb claredat.

Per decorar una sala, un grup vol retallar banderoles rectangulars de dotze per divuit centímetres. Els fulls de paper fan trenta-sis per quaranta-vuit centímetres. Abans de començar a tallar, el grup dibuixa una plantilla d'una banderola i prova de col·locar-la en dues orientacions. Com que els costats del rectangle tenen longituds diferents, en girar la plantilla canvia el nombre de peces que caben en cada direcció.

En la primera disposició, el costat de dotze centímetres de la plantilla va en la direcció del costat de trenta-sis centímetres del full. En aquesta direcció hi caben tres peces. En la del costat de quaranta-vuit centímetres hi caben dues peces de divuit i queda una franja de dotze centímetres. Si totes les banderoles es col·loquen així, se'n poden retallar sis. El grup aparta la franja sobrant per fer-hi els rètols de les taules.

En la segona disposició, el costat de divuit centímetres va en la direcció del costat de trenta-sis. Ara hi caben dues peces en aquesta direcció i quatre en l'altra, perquè quaranta-vuit és quatre vegades dotze. Així s'obtenen vuit banderoles i s'aprofita tot el full. Fer el dibuix abans de retallar permet comptar les peces senceres i veure on quedaria paper disponible en cada disposició.

El grup també té fulls amb ratlles paral·leles al costat de quaranta-vuit centímetres. Si vol que les ratlles segueixin el costat llarg de les banderoles, li convé la primera disposició. Amb paper llis, pot fer servir la segona per treure més peces de cada full. Abans de marcar tots els fulls, el grup retalla una peça de prova i la penja tal com es veurà a la sala. Així pot comprovar la direcció de les ratlles amb la banderola a lloc.

## Preguntes de comprensió

**1.** Quines mides té cada banderola rectangular?

**2.** Quantes banderoles s’obtenen d’un full amb la segona disposició?

**3.** Per a què reserva el grup la franja de paper que sobra en la primera disposició?

## Preguntes de reflexió

**1.** Si el grup té dos fulls llisos i necessita catorze banderoles, amb quina de les dues disposicions en té prou? Justifica la resposta amb el nombre de peces que obtindria en cada cas.

**2.** Per què la disposició que aprofita tot el full faria que les ratlles seguissin el costat curt de les banderoles? Relaciona la direcció de les ratlles amb la manera de col·locar la plantilla.

## Preguntes d'opinió

**1.** Si les ratlles poguessin anar en qualsevol direcció, quina disposició triaries per preparar alhora banderoles i rètols? Explica quin ús donaries a cada part del paper.

**2.** Per decidir com es veuran les ratlles, preferiries mirar el dibuix de totes les peces al full o penjar una banderola de prova? Justifica quina informació t’ajudaria més a decidir.