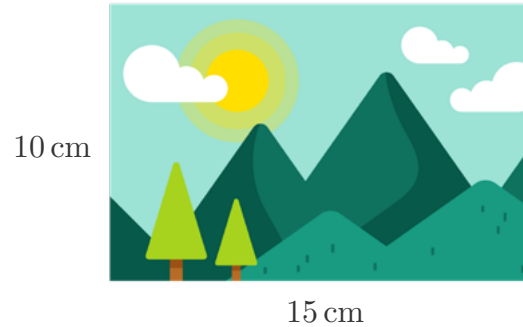
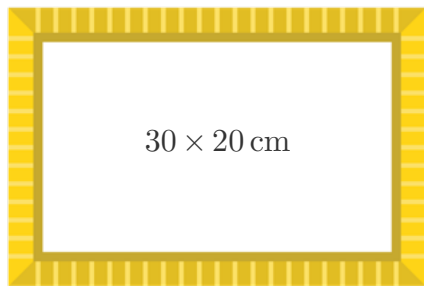


1. L'Alba té una fotografia de les mides següents:

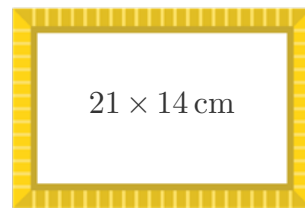


Vol fer tres còpies de la fotografia, sense distorsionar la imatge, de manera que cadascuna s'ajusti a un dels marcs de foto següents:

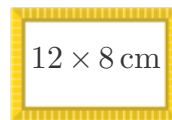
a.



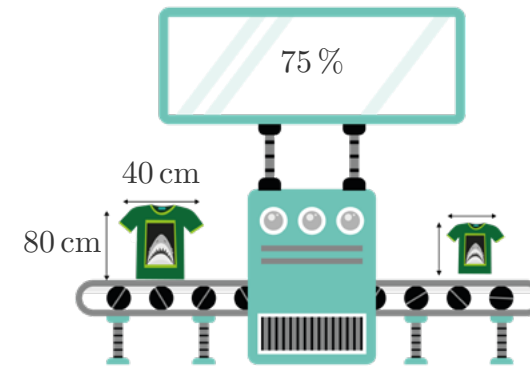
b.



c.



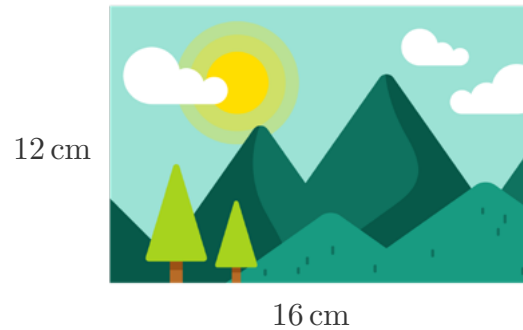
2. La màquina següent canvia les mides de l'objecte d'entrada al percentatge indicat.



- Si a l'entrada les mides de la samarreta són $80 \text{ cm} \times 40 \text{ cm}$, quines mides té a la sortida?
- Si tornem a fer passar la samarreta per la màquina, quines mides tindrà a la sortida?

- A quin percentatge cal ampliar o reduir les mides de la fotografia perquè encaixi en cada un dels marcs?
- En el cas del marc a, quina és la raó de semblança de l'àrea de la còpia respecte de l'àrea de la fotografia original?

1. En Fernando té una fotografia de les mides següents:

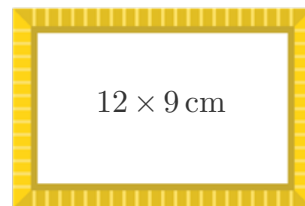


Vol fer dues còpies de la fotografia, sense distorsionar la imatge, de manera que cadascuna s'ajusti a un dels marcs de foto següents:

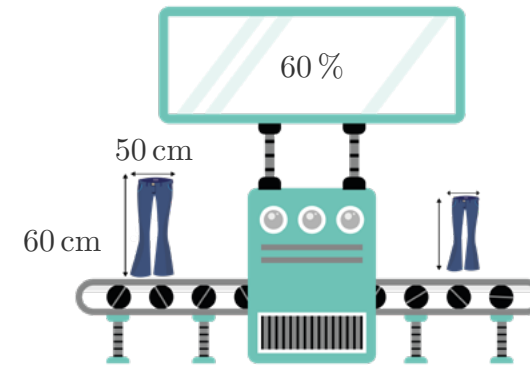
a.



b.



2. La màquina següent canvia les mides de l'objecte d'entrada al percentatge indicat.

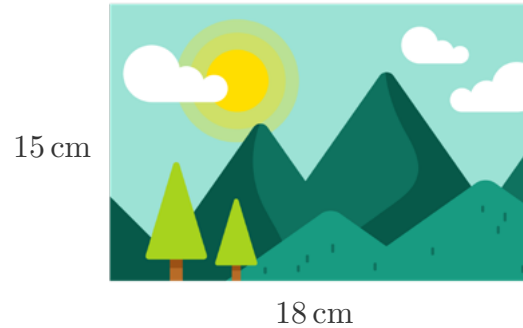


- a. Fem passar un pantaló de mides $60 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$ dues vegades per la màquina. Quines mides té el pantaló a la sortida?
- b. En quin percentatge s'ha reduït el pantaló respecte de les mides originals després de passar per segona vegada per la màquina?

- A quin percentatge cal ampliar o reduir les mides de la fotografia perquè encaixi en cada un dels marcs?
- En el cas del marc a, quina és la raó de semblança de l'àrea de la còpia respecte de l'àrea de la fotografia original?

El Fernando vol encabir la fotografia en un marc de $8 \text{ cm} \times 8 \text{ cm}$. Com pot aconseguir-ho?

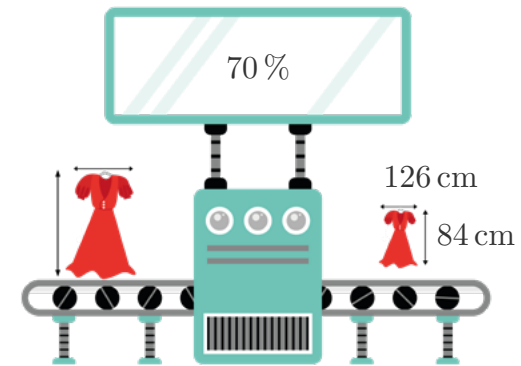
1. En Gabriel té una fotografia de les mides següents:



Vol fer una còpia de la fotografia, sense distorsionar la imatge, de manera que s'ajusti a un marc de fotos que té un dels costats de 30 cm.

- Quines mides ha de tenir la còpia per poder-la emmarcar?
- A quin percentatge cal ampliar o reduir les mides de la fotografia perquè encaixi en el marc?
- En Gabriel vol encabir la fotografia en un marc de $24 \text{ cm} \times 12 \text{ cm}$. Com pot aconseguir-ho?

2. La màquina següent canvia les mides de l'objecte d'entrada al percentatge indicat.



- a. Si a la sortida el vestit té mides $126 \text{ cm} \times 84 \text{ cm}$, quines mides tenia a l'entrada?
- b. Si fem passar el vestit dues vegades més per la màquina, quines mides tindrà a la sortida?
- c. Com cal reprogramar la màquina perquè, si hi fem passar el vestit que hem obtingut a l'apartat *b*, obtinguem el vestit amb les mides originals?