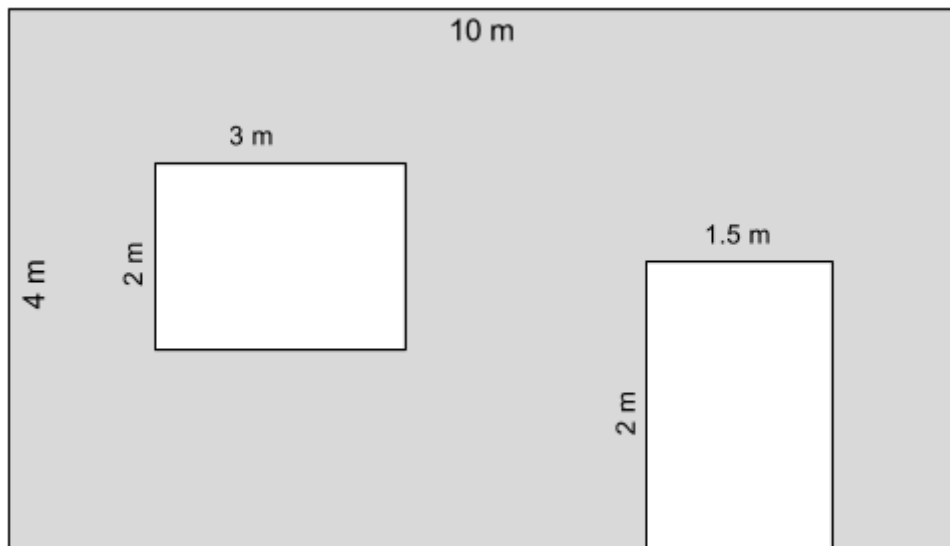


COMPREM LA PINTURA

Coneixements previs:

Càlcul de l'àrea d'una superfície plana formada per rectangles.



Aplicació de fórmules sobre taules de fulls de càlcul

Càlcul del percentatge d'estalvi d'un preu respecte d'un altre preu més alt

Activitat 1

Quina quantitat de pintura comprem? Si fem curt, deixarem l'aula a mig pintar, i si fem llarg, estem malgastant el pressupost que tenim per reformar la nostra aula. Reflexiona amb els teus companys de quina manera podeu estimar la quantitat de pintura que necessitareu. Cadascú de vosaltres ha d'escriure una idea a continuació:

--

Activitat 2

Entreu al següent catàleg de pintures:

http://www.leroymerlin.es/productos/pintura/pintura_interior/pintura_de_color_para_paredes_y_techos.html

i busqueu aquelles que siguin del color o colors amb què heu decidit pintar la classe (podeu filtrar per color). Segurament trobareu pots de diferents marques, grandàries i preus. Com saber quina triar? Ompliu el següent full de càlcul amb les característiques de cada pot. Si heu triat pintar l'aula amb més d'un color, feu una taula per a cada color.

Taula de pintures

- Què vol dir el rendiment d'una pintura (o superfície a cobrir)? Fixeu-vos que aquesta característica es mesura en metres quadrats per litre.

--

- Si tenim una pintura que costa 4 €/L amb un rendiment de 10 m²/L, i una altra que costa 3 €/L, amb un rendiment de 5 m²/L, quina sortirà més bé de preu? Raoneu la resposta.

--

- A partir del rendiment (m²/L) i del preu per litre (€/L), com podem calcular el preu per metre quadrat (€/m²)? Escriviu la fórmula que relaciona aquestes tres magnituds.

--

- Afegiu una columna a la [Taula de pintures](#) amb el preu per metre quadrat de les diferents pintures. Per omplir aquesta columna, inseriu la fórmula que heu deduït

a l'apartat anterior en la primera casella, i arrossegueu-la fins al final de la columna per fer tots el càlculs amb el full de càlcul.

- Amb la informació que heu obtingut a l'apartat anterior, quina de les pintures és més barata?

--

Activitat 3

Sabent el rendiment de la pintura que utilitzarem per pintar l'aula, podem calcular la quantitat de pintura que necessitem, però per poder fer això necessitem saber abans la superfície que volem pintar.

- Amb ajuda de la cinta mètrica, mesureu les dimensions de l'aula:

Llargària:	
Amplada:	
Alçària:	

- Mesureu també les dimensions de les finestres i de la porta de l'aula, ja que aquestes superfícies no les haurem de pintar

- Amb les dades anteriors, calculeu la superfície de paret i sostre a pintar. Detalleu tots els càlculs que feu, no poseu només el resultat final.

- Ja podeu calcular el que costaria pintar l'aula amb les diferents opcions. Afegiu una columna a la [Taula de pintures](#), en la qual es calculi la quantitat de pots de pintura que us caldria comprar en cada cas, i una altra amb el preu total dels pots de pintura.

- Per acabar, calculeu el percentatge d'estalvi que suposa triar l'opció més econòmica respecte de la més cara.