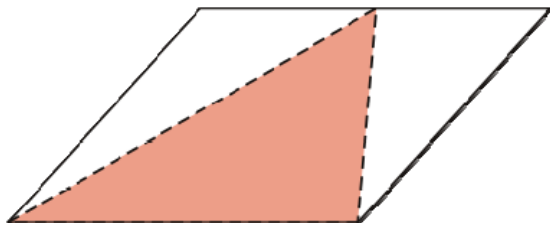
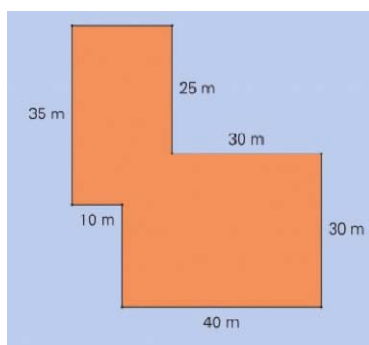


Gimcana 1

1. L'àrea de la zona ombrejada és de 35 cm^2 . Quina és la superfície del paral·lelogram?



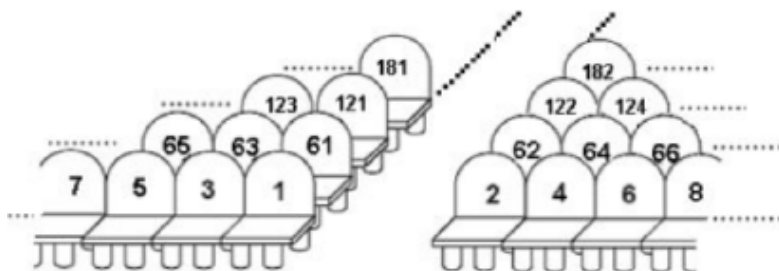
2. La forma d'una parcel·la de terreny on es construirà una casa és un polígon irregular com el de la figura. Calcula l'àrea de la parcel·la.



3. En David regala els dos terços dels seus cromos a en Pere; els $\frac{3}{4}$ dels que li queden els regala a l'Eva i, encara li sobren 24 cromos. Quants cromos tenia al principi?

4. En un auditori molt i molt gran les butaques estan col·locades en files, totes amb el mateix nombre de butaques a un costat i l'altre del corredor central, que és ample com dues butaques.

Les butaques de l'esquerra (mirant des de l'escenari) estan numerades correlativament amb els nombres imparells i les de la dreta amb els nombres parells, com es mostra a la figura.



el més a prop possible de l'Anna?

L'Anna ha comprat una entrada pel proper espectacle i li han donat el número 2016. La seva amiga Imma ha decidit que també vol anar-hi i li han ofert les entrades amb els números 2015, 2012, 2017, 2076. Quina entrada triarà l'Imma si vol estar

5. La Joana observa que una poma pesa igual que 4 mandarines i que 4 pomes i 4 mandarines pesen un quilo. Quantes mandarines li donaran a la Joana si en compra un

quilo?

6. Per un jersei que estava rebaixat un 50% he pagat 20,50€. Quin era el preu del jersei abans de fer-li el descompte?

7. Un venedor ambulat compra samarretes a 72 euros la dotzena i les ven a 15 euros el parell. Quantes samarretes ha de vendre per guanyar-hi 27 euros?

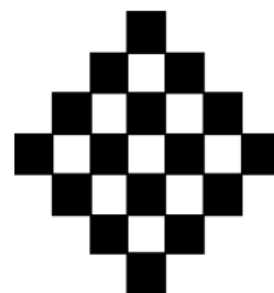
8. La diagonal d'un camp rectangular mesura 125 m i el llarg és de 100 metres. Quina superfície ocupa?

9. Disposem de dos quadrats iguals de 2 m. de costat. Un dels quadrats és fix i l'altre té un vèrtex fix al centre del primer quadrat i pot oscil·lar al voltant d'aquest vèrtex. Estudia el valor de l'àrea comuna als dos quadrats en canviar de posició.

10. En Roger s'ha comprat un pis amb quatre habitacions iguals i les vol pintar. Per fer-ho l'han vingut a ajudar dos amics, en Pau i la Bruna. La primera habitació la pinten en Roger i en Pau en 4 hores; la segona la pinten en Roger i la Bruna en 3 hores i la tercera en Pau i la Bruna en 2 hores. Quant temps trigarà en Roger per pintar tot sol la quarta habitació?

11. Aquest model està format per rajoles blanques i negres. La seva amplada és de 7 rajoles.

Un model com aquest de 99 rajoles d'ample. Quantes rajoles té en total?



12. Per numerar les pàgines d'un llibre fan falta 2989 xifres. Quantes pàgines té el llibre?