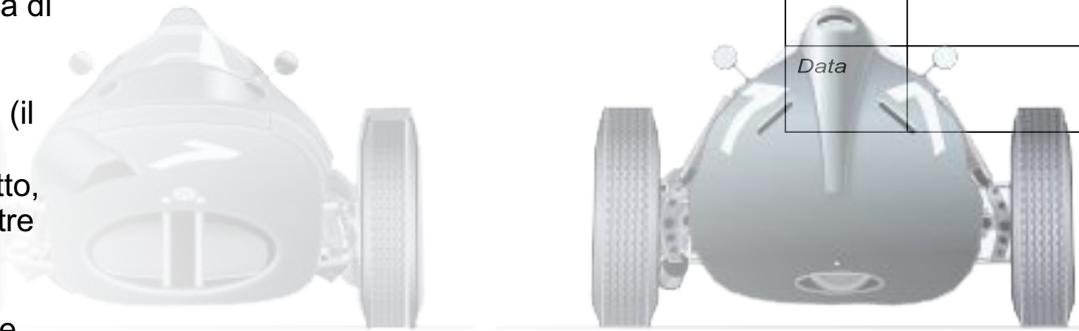


Proiezioni ortogonali - esercizi semplificati

Le Proiezioni Ortogonali sono una tecnica di rappresentazione che consente di visualizzare un oggetto anche tridimensionale sul piano bidimensionale (il foglio da disegno). Si tratta di proiettare secondo tre punti di vista lo stesso oggetto, ortogonalmente (perpendicolarmente) a tre diversi piani, ottenendo così tre diverse viste, una dall'alto chiamata pianta, una frontale chiamata prospetto e una laterale chiamata profilo.



Nome	
Classe	
Data	

Completare le viste mancanti dei diversi solidi (rappresentati in assonometria); i reticoli indicano gli ingombri di massima (cioè lo spazio occupato) e la quadrettatura facilita il disegno delle viste.

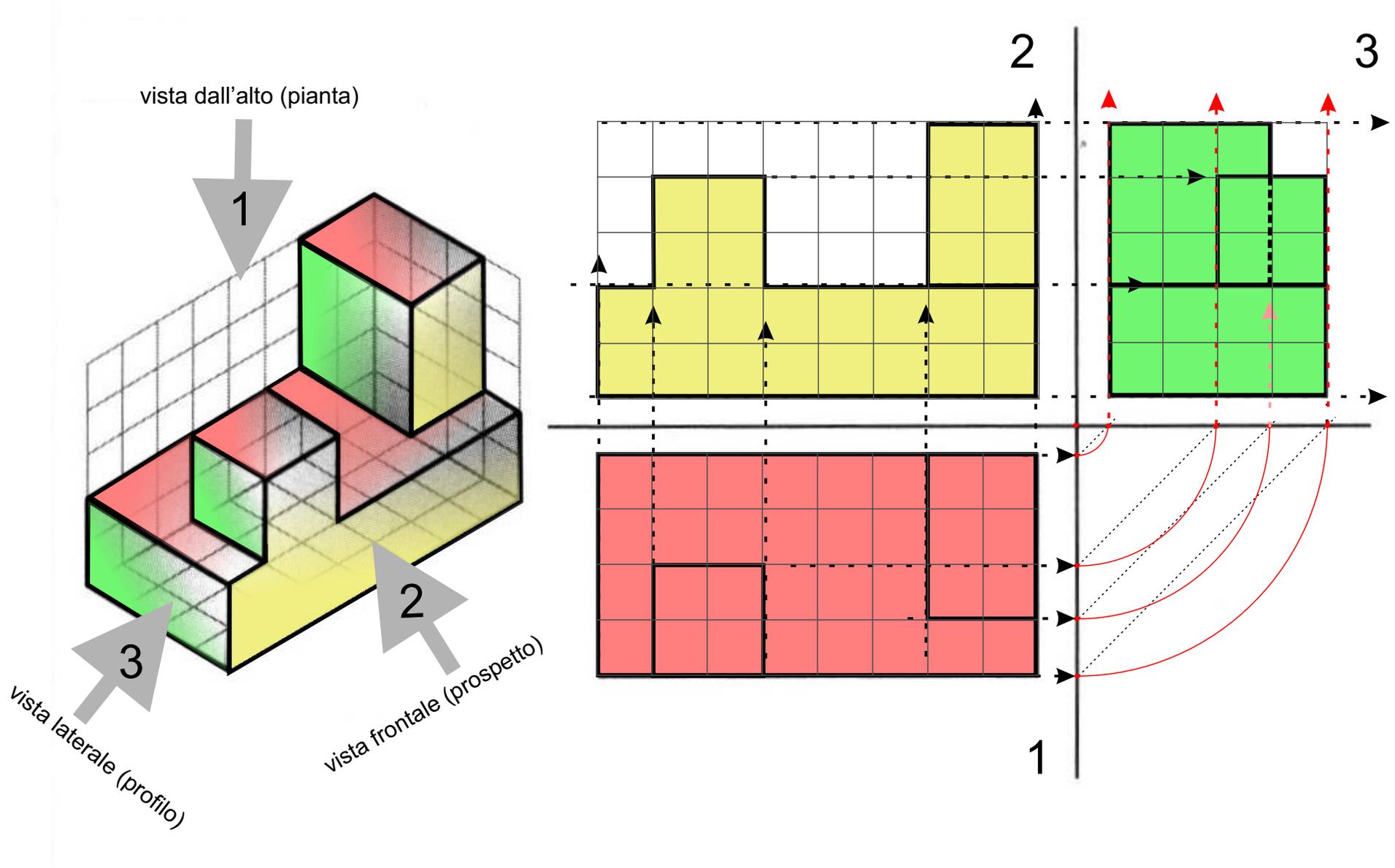
L'esempio descrive il processo da eseguire:

- se volete, nelle due viste mancanti riportate le dimensioni dell'oggetto con l'aiuto delle linee di proiezione tracciando con tratto leggero (nell'esempio sono punteggiate con freccia)
- definire le facce dell'oggetto con una linea più marcata, nella vista laterale 3 si vede una parte tratteggiata essa definisce la parte non visibile del blocco posteriore
- in generale per riportare le linee di proiezioni dal piano 1 al piano 3 si usa una squadretta 45° oppure il compasso,

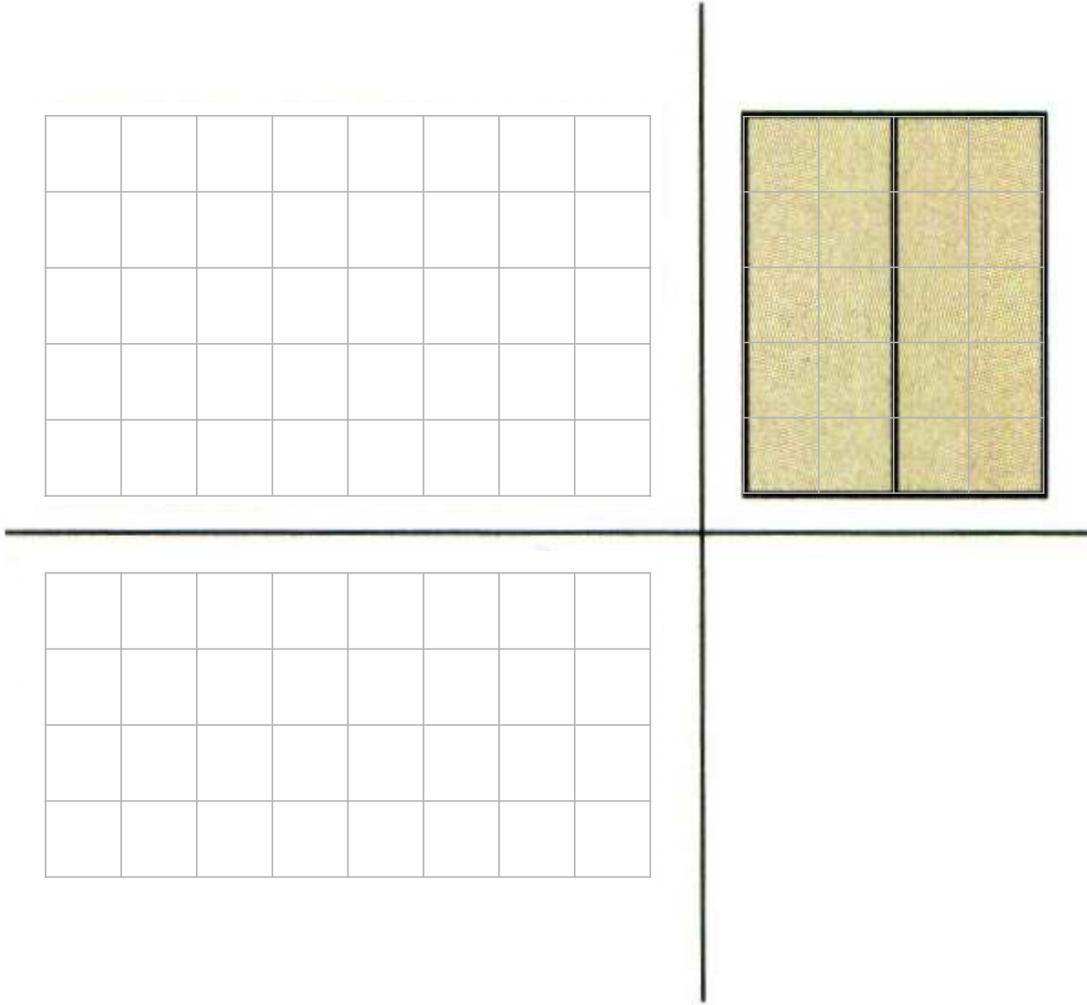
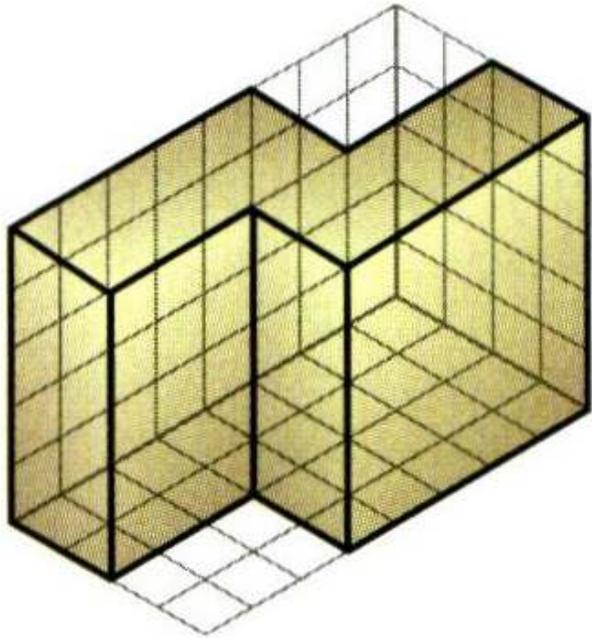
tuttavia per facilitare l'esecuzione delle viste non sono necessari strumenti, basta osservare la quadrettatura dei reticoli



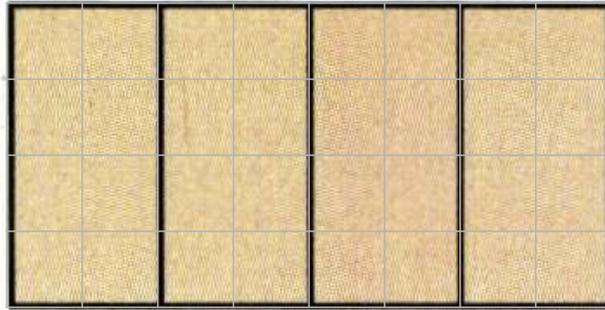
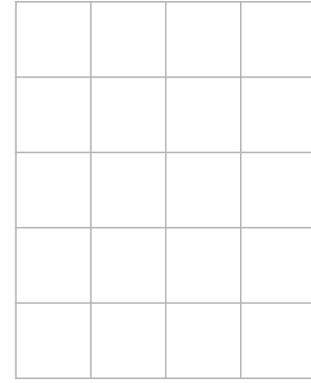
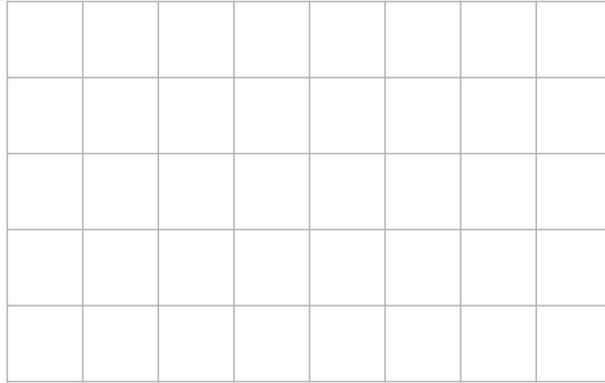
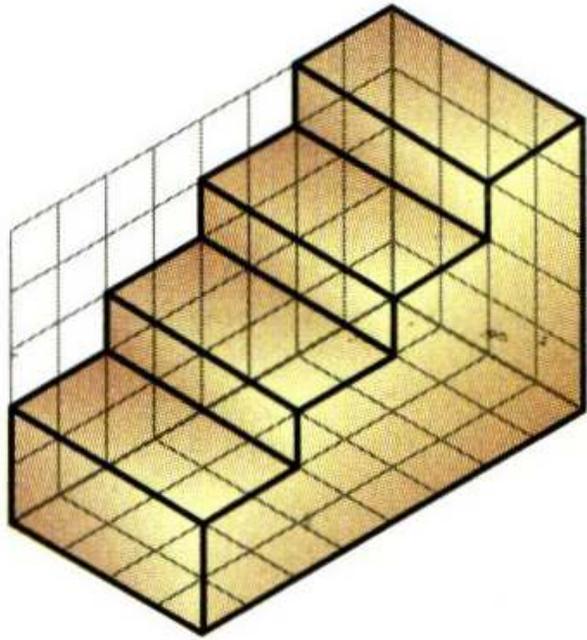
la dimensione del parallelepipedo è di 4 x 8 x h 5 cubetti tutte le figure rientrano in questo spazio



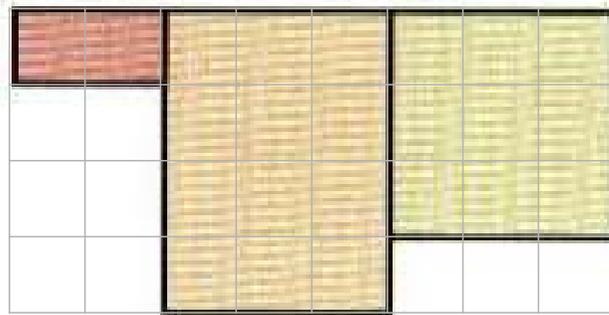
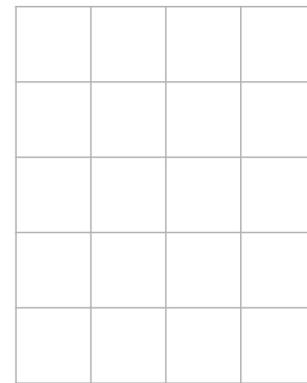
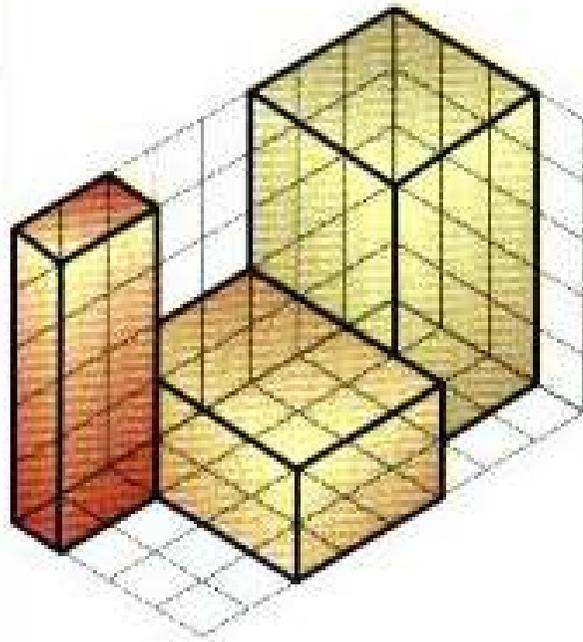
2



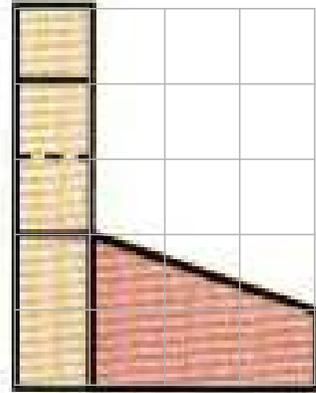
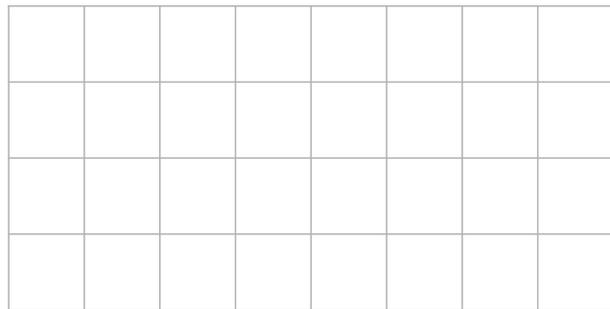
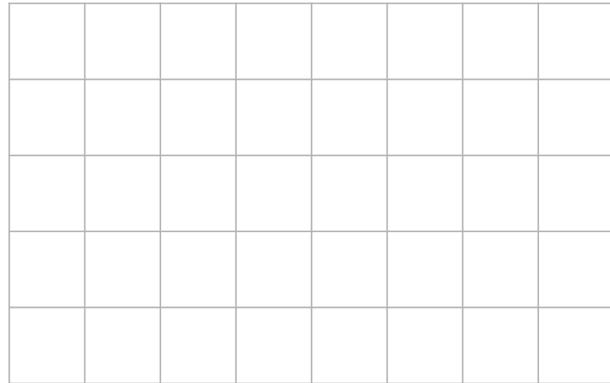
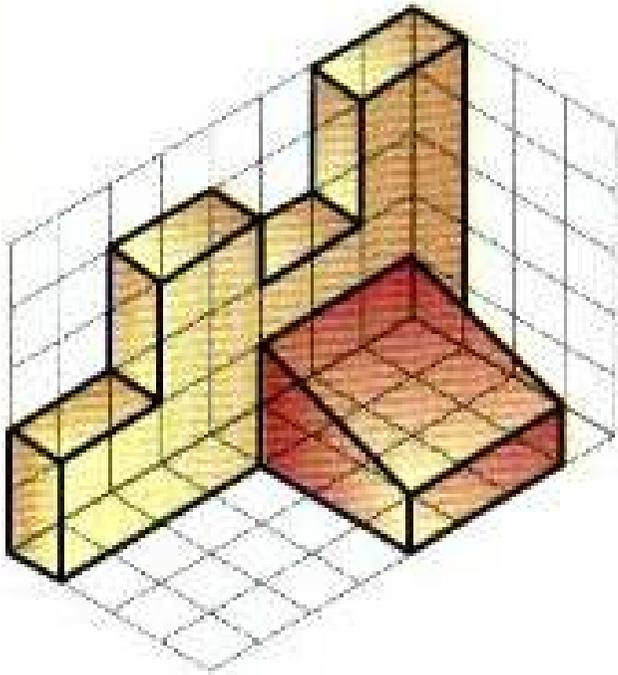
4



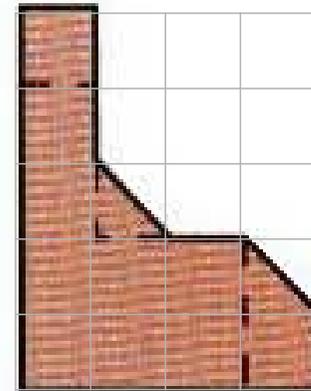
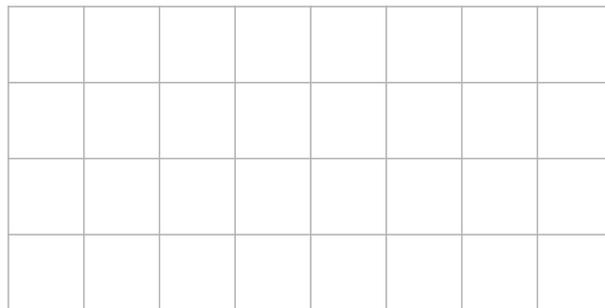
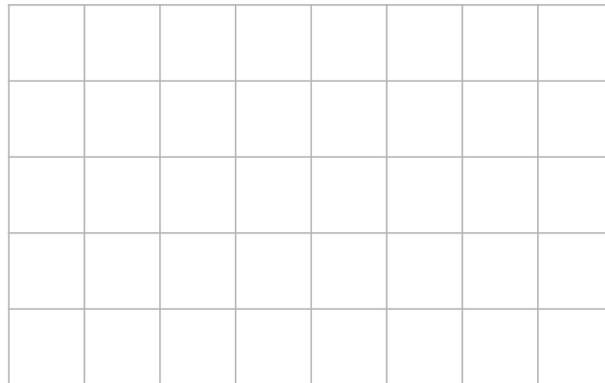
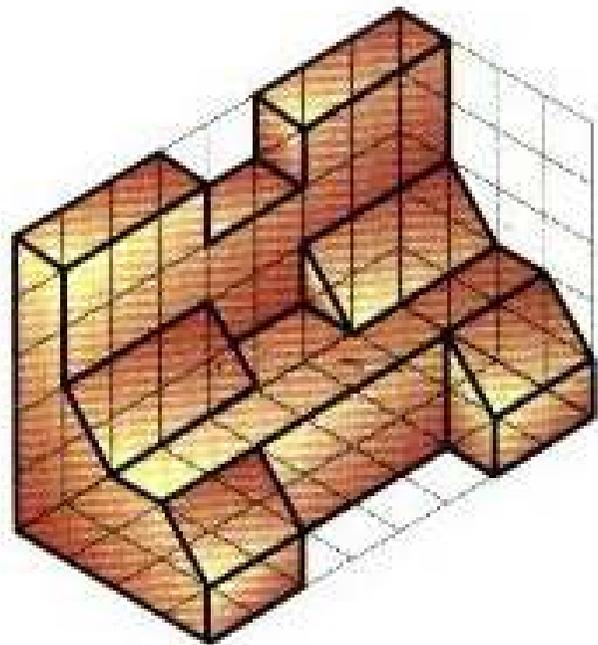
5



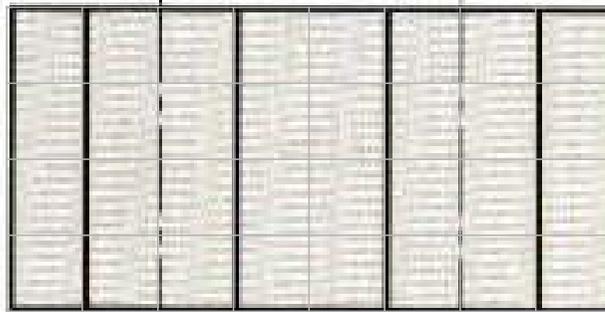
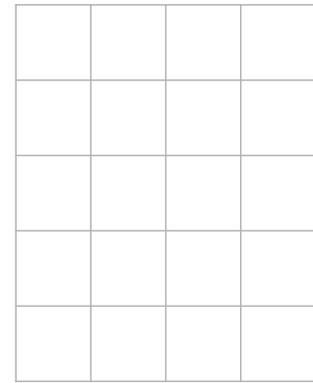
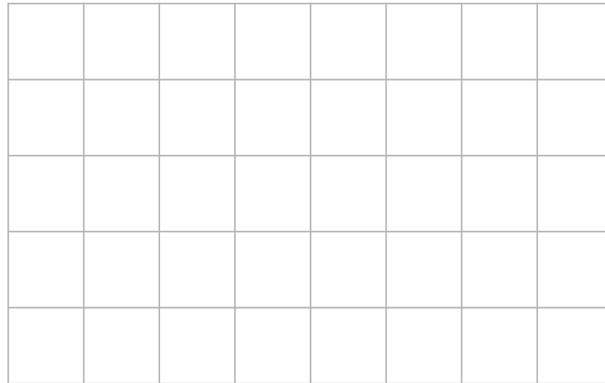
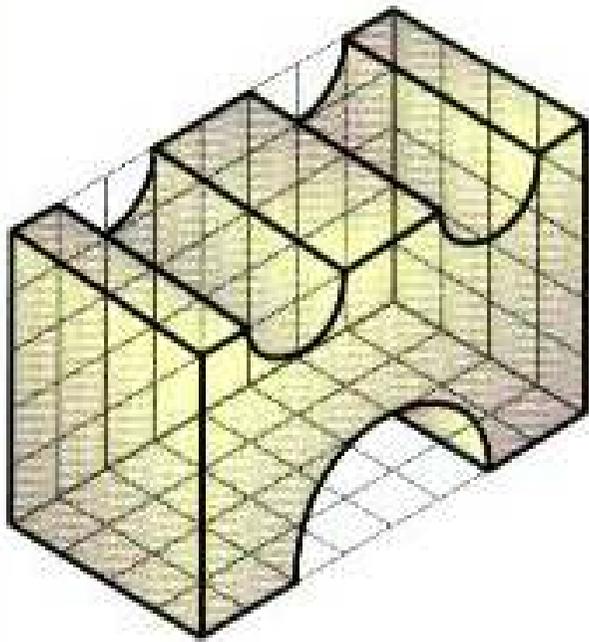
7



20



23



25

