

CLASSE QUINTA – IV TAPPA

UNA DISCUSSIONE

Oggi c'è stata un po' di discussione nella classe di Elena durante la lezione di geografia.

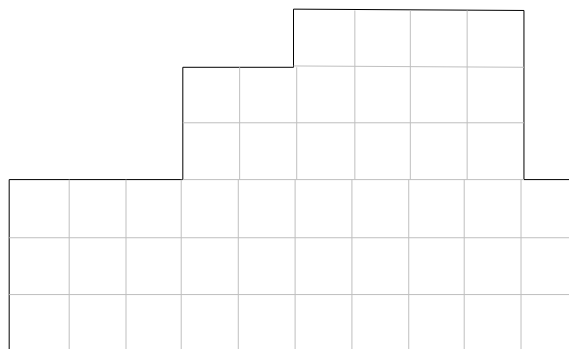
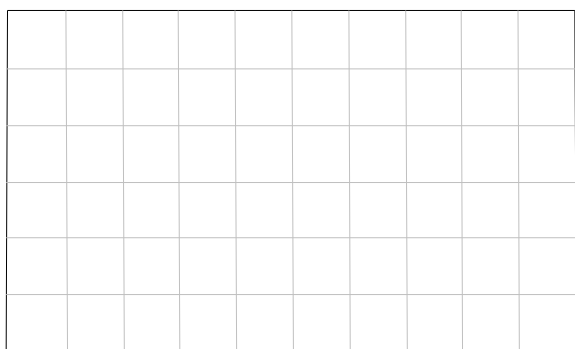
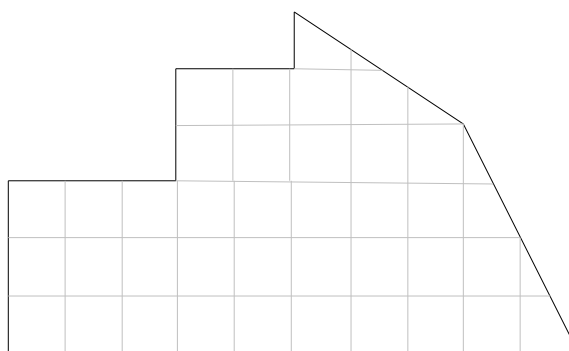
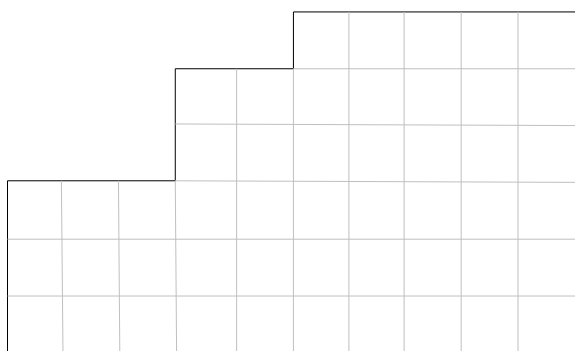
Dovete sapere che in Mongolia la maggior parte delle famiglie non vive in città, ma è nomade e si muove molto spesso per permettere agli animali di trovare pascoli sempre nuovi. Vive quindi in quella che si chiama una gher (cioè in una tenda) che ha come base un cerchio. In inverno gli abitanti devono coprire almeno la parte centrale del pavimento della gher con pezzi di feltro, per isolare l'interno dal freddo e dall'umido del terreno.

Gli artigiani che preparano il feltro possono preparare solo pezzi che hanno forma di triangoli con i lati tutti uguali a 2 metri.

Ed ecco che la discussione si è fatta seria. Visto che la parte di pavimento da coprire ha la forma di un esagono regolare con i lati che misurano 4 metri, quanti pezzi di feltro servono?

(Bisogna tener conto anche del fatto che occorre coprire il pavimento senza sovrapporre pezzi di feltro, se no si inciampa, e senza lasciare buchi, se non passa l'umidità).

Ma non è finita qui. Ci sono problemi di tutti i tipi. Per esempio: se si deve costruire un recinto per gli yak e si hanno dei pezzi di staccionata già pronti, che sono lunghi in totale 32 metri e possono essere tagliati come si crede, quali delle quattro forme disegnate qui sotto sono possibili?



Il lato di ogni quadretto è lungo un metro.

Voi che ne dite? Ci scrivete le vostre risposte?