

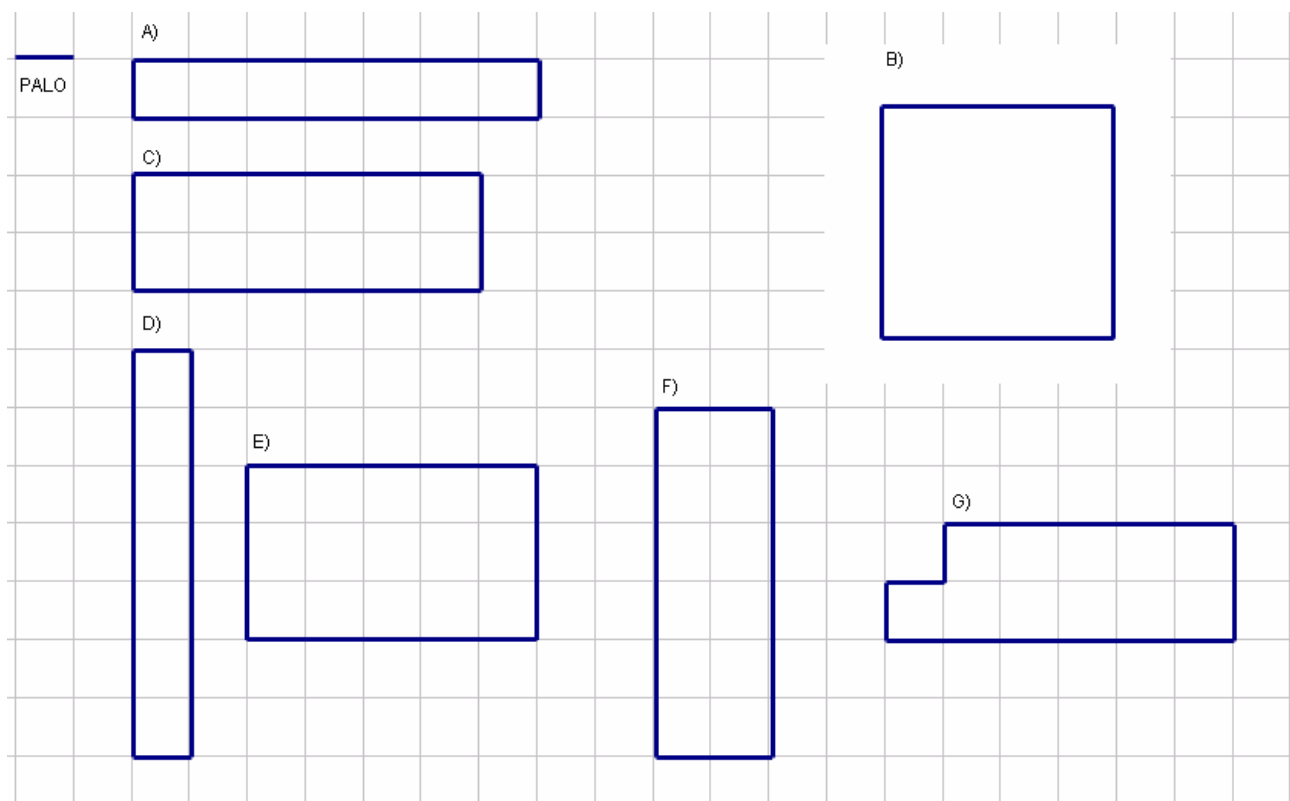
CLASSE II

1. Ulantseteg vive tutto l'anno a scuola nella città che è il capoluogo del suo aimag (voi direste della sua provincia), lontana dai suoi genitori che vivono nel deserto curando i loro animali (cammelli, cavalli e yak).

Così, alla fine della scuola, ha sempre una gran voglia di tornare a casa per passarci le vacanze, anche se qualche volta ha l'impressione che la vita per lei non sia mai troppo semplice.

Quest'anno per esempio, per l'arrivo dei figli, il suo papà ha deciso di rifare la loro gher, cioè la tenda nella quale anche loro vivono come tutti i pastori della Mongolia. Di solito, la forma di una tenda è più o meno circolare, ma il papà ha a disposizione 16 pali tutti uguali e vuole costruire una gher che sia la più larga possibile: i figli sono quattro e hanno bisogno di uno spazio abbastanza grande.

Allora prova a stenderli sul terreno nei modi che vedete qui sotto

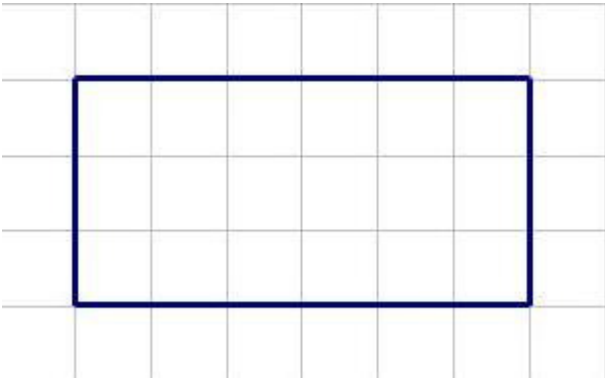


dove il lato di ogni quadretto indica tutto un palo.

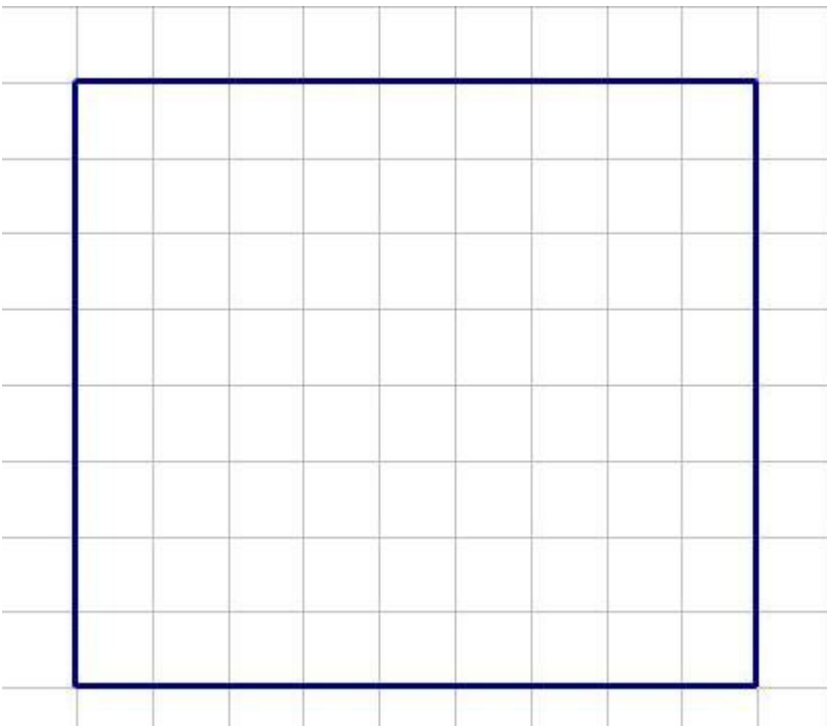
Ma non ha idea di come fare per misurare se il pavimento è grande o piccolo.

Voi sapete dire quali sono – fra quelle che ha provato - la gher con il pavimento più grande e quella con il pavimento più piccolo? Ce n'è una sola per ognuno dei due tipi?

2. I genitori di Ulantseteg, quando lei torna a casa per le vacanze estive insieme con i suoi tre fratelli, affidano proprio a loro quattro il compito di far pascolare i cammelli. Quest'anno bisognerà operare una scelta: o ognuno dei quattro si prende un recinto come quello disegnato qui sotto



e ci fa pascolare 9 cammelli oppure vanno tutti insieme nel recinto grande che ha la forma disegnata qui sotto



e ci fanno pascolare tutti insieme i 36 cammelli.

I ragazzi ovviamente preferiscono la seconda soluzione, perché possono stare insieme a giocare, ma la nonna dice che in questo modo ogni cammello ha a disposizione meno terreno su cui brucare e quindi vuole che stiano separati.

Ulantseteg è convinta che la sua nonna si sbaglia e prova a spiegarglielo: ha troppa voglia di stare con i suoi fratelli. Ha ragione? Voi che ne dite?

3. Ogni sera, insieme ai cammelli, i quattro ragazzi dovranno portare a bere al pozzo anche 4 cavalli e 4 yak e poi li dovranno riportare separati nei recinti per la notte, un recinto per i cavalli, uno per i cammelli e uno per gli yak. Le porte dei tre recinti sono di colore diverso: una gialla, una verde e una marrone, e così i ragazzi chiamano i recinti con il colore della loro porta: il recinto giallo, quello verde e quello marrone.

Per non annoiarsi, l'anno scorso Ulantseteg e i suoi fratelli ogni sera cambiavano recinto ad almeno un tipo di animale.

Peccato che tutto finiva presto e poi si doveva ritornare a una sistemazione già fatta!

Secondo voi, per quante sere al massimo si possono trovare sistemazioni diverse?