

## I problemi della Principessa sul Pisello

### • Problema n° 1

La regina vuole costruire un letto per la principessa.

Vuole usare 20 materassi e 20 trapunte.

Sappiamo che:

- i materassi sono alti 28 cm
- le trapunte sono alte 1,2 cm
- la struttura del letto è alta 80 cm

Quanto viene alto il letto?

La principessa per salire in cima al letto usa una scala lunga lunga.

Tra un piolo e l'altro della scala ci sono 20 cm,

Quanti gradini deve salire la principessa per andare a letto?

### • Problema n° 2

Il letto è formato da 20 materassi e 20 trapunte. Le trapunte sono spesse 1,2 cm, mentre i materassi sono spessi 28 cm.

Quanto sono spessi tutti i materassi?

Quanto sono spesse tutte le trapunte?

Quanto è alto il letto in tutto se la struttura su cui sono appoggiati materassi e trapunte è alta 80 cm?

COPIONE:

Regina: “ Servì, mettete su questo letto 20 materassi e 20 trapunte e fate presto perchè l'ultima colazione me l' avete servita in ritardo!”

A parte: “ Quando la principessa andrà a dormire sentirà un bozzolo, il pisello che ho riposto sotto alle materasse e le darà fastidio. Se sarà così vuol dire che è una principessa di sangue blu”

### • Problema n° 3

La regina vuole costruire un letto il più alto possibile per la principessa.

La regina ha a disposizione 20 materassi ( spessi ciascuno 28 cm), 20 piumini ( spessi ciascuno 1,2 cm) e una struttura-letto alta 80cm.

Per fare il letto più alto usa tutta questa roba e, dopo averla sistemata una sull'altra il letto fu pronto.

Quanto verrà alto il letto?

### • Problema n° 4

Alessia, Neva, Emma R, Cosimo

Tutti insieme i materassi del letto della principessa sono alti 560cm.

Tutte insieme le trapunte del letto sono alte 24 cm.

Il letto è alto 80cm

Che altezza raggiungono i materassi, più le trapunte, più il letto?

### • Problema n° 5

C'era una volta una regina che aveva fatto fare per una principessa un letto altissimo, ma non sapeva quanto era alto. Si diceva sempre:” Il mio maggiordomo ha avuto il tempo di misurare solo un materasso e mi ha detto che è spesso 28cm, poi ha contato tutti i materassi e ha visto che sono 20.”

La Principessa si chiede quanto è alto il letto alla fine.

COPIONE:

Maggiordomo: " La regina è un po' matta, guarda qui che letto mi fa fare, è altissimo, l'ho fatto con 20 materassi spessi ciascuno 28cm!"

- **Problema n° 6**

C'era una volta una Principessa che una notte bussò alla porta di un castello. Il Re aprì e la ragazza affermò di essere una principessa.

La Regina per provarlo le fece passare la notte in un letto altissimo. Lo fece con trapunte e materassi. Le trapunte erano alte 1,2 cm l'una ed i materassi 28 cm ciascuno.

Se il letto era alto 664 cm, quanti materassi e quante trapunte dovette usare la regina per fare il letto?

COPIONE:

Principessa (entrando nella camera): "Aho! Ma quanto è alto 'sto letto?"