

# Una pista da Hockey nel giardino della scuola? – allegato 1

Nome: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_\_\_

- 1) Quest'anno vorremmo costruire una pista da hockey a forma rettangolare nel giardino della sede. Per far sì che questo accada dobbiamo però preparare alcuni progetti da proporre poi alla direzione.

Sono molte le cose di cui tener conto... quali vi vengono in mente?

.....  
.....  
.....  
.....

La ditta Lustra SA offre due tipi di balaustre:

### Opzione 1:

Prodotto: BALAUSTR  
TUTTA IN ALLUMINIO  
Prezzo: 265 Fr a pannello



Dimensioni pannello  
2 x 1,15 m

### Opzione 2:

Prodotto: BALAUSTR  
AL-PC TRASPARENTE  
Prezzo: 250 Fr a pannello



Dimensioni pannello  
2 x 1,15 m

- 2) Osservando le dimensioni delle balaustre e guardando lo spazio che avete a disposizione in giardino, decidete le dimensioni di una pista che potreste realizzare.

.....  
.....  
.....

- 3) Quanti pannelli sono necessari per realizzare il vostro progetto? Qual è la differenza di prezzo fra le due opzioni?

.....  
.....  
.....  
.....

- 4) Se volessimo costruire il fondo in calcestruzzo, quanti  $m^3$  di questo materiale servirebbero per costruire un fondo di spessore 10 cm?

.....  
.....

5) Per 1 m<sup>3</sup> di calcestruzzo servono 300 kg di cemento, 1800 kg di sabbia e 180 L di acqua. Determinate le quantità di sabbia, acqua e cemento necessarie per realizzare il fondo in calcestruzzo.

.....  
.....

6) La ditta Cements SA per la costruzione del fondo in calcestruzzo fa pagare il calcestruzzo 290 Fr al m<sup>3</sup> e il muratore che fa il lavoro costa 50 Fr all'ora. La ditta Armats SA per la costruzione del fondo in calcestruzzo fa pagare il calcestruzzo 280 Fr al m<sup>3</sup> e il muratore che fa il lavoro costa 55 Fr all'ora.

Il tempo per la realizzazione del fondo per la ditta Cements SA è di 2 giorni, che corrispondono a 16 ore lavorative, mentre per la ditta Armats SA è di 3 giorni, quindi 24 ore lavorative. Quale delle due ditte scegliereste? Perché?

.....  
.....  
.....

7) Come ultima cosa non ci resta che comprare le porte da hockey...

Su itakSPORT.com troviamo l'offerta indicata nell'immagine a fianco.

Il prezzo scontato non si legge bene; determinatelo.



Franklin HX Pro Mini porta da...  
Prezzo di listino: ~~59,95~~ €  
Prezzo Web: 3,30 €  
Dimensioni: 71x51x46 cm

8) Quindi in totale quanto si spenderebbe per la realizzazione del progetto col fondo in calcestruzzo?

.....  
.....  
.....

9) In base alle considerazioni fatte finora e pensando all'utilizzo della struttura non solo nel periodo invernale, cosa si può dire sui vari scenari (tipi di balaustra e ditte) che si prospettano per la realizzazione della pista?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

10) Quali idee vi vengono in mente per risparmiare qualche soldino? Ci potrebbero essere soluzioni più economiche per la scelta delle balaustre? E pensando alla Valascia e alla Resega, cosa c'è sulle balaustre?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

11) Inoltre come si potrebbero guadagnare dei soldi una volta costruita la pista?

.....  
.....  
.....  
.....  
.....