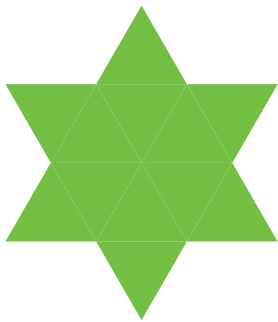




LE TESSERE



1. Osservate la stella qui sotto.

Secondo voi quante tessere verdi come questa servono per ricoprirla?



.....

.....

Osservate queste due figure:



Lumaca



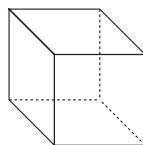
Diamante

Secondo voi, a occhio, quale delle due figure ha il contorno più lungo?

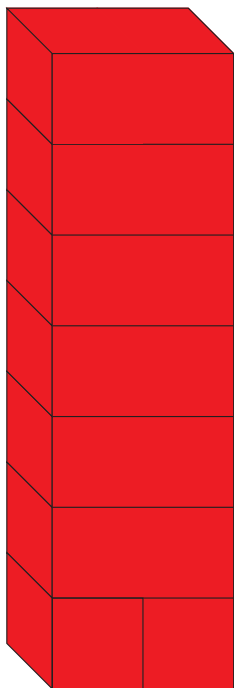
.....

.....

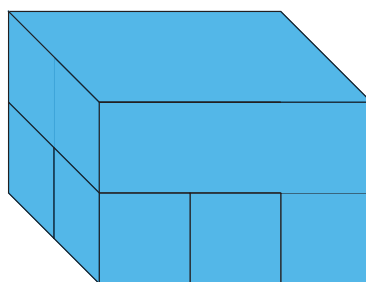
2. Secondo voi quanti mattoni come questo



servono per costruire la torre rossa?



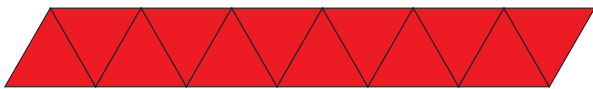
E per costruire la torre blu?



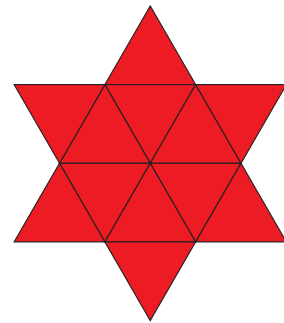
Occupa più spazio la torre rossa o la torre blu?



1. Osservate queste figure e provate a realizzarle con le tessere triangolari.



Serpente



Stella

Quante tessere avete usato per costruire la stella?

Per costruire la stella abbiamo usato tessere

Quante tessere avete usato per costruire il serpente?

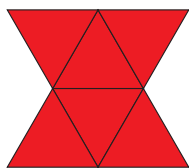
Per costruire il serpente abbiamo usato tessere

Fate aderire meglio che potete una corda al contorno della stella e poi una corda al contorno del serpente. Sul tavolo ci sono quelle della misura giusta.

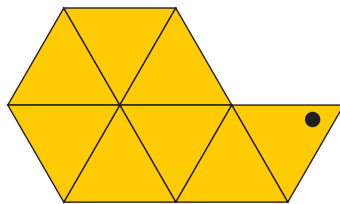
Vi serve una corda più lunga per seguire il contorno della stella o quello del serpente?

Era quello che vi aspettavate? SÌ NO

2. Osservate le seguenti figure, ricostruitele con le tessere triangolari e riempite la tabella qui sotto.



Clessidra



Lumaca

	Clessidra	Gatto	Lumaca
Numero di tessere			
Numero di lati di tessera contenuti nel contorno			

Fra queste figure, ce ne sono alcune che avete realizzato con lo stesso numero di tessere? Quali?

Esse avevano il contorno della stessa lunghezza? SÌ NO

3. Misurate il contorno delle costruzioni che avete finora realizzato, utilizzando come unità di misura il lato delle tessere triangolari e scrivete quanto misura ciascun contorno:

il contorno del serpente misura unità,

il contorno della stella misura unità,

il contorno della clessidra misura unità,

il contorno del gatto misura unità,

il contorno della lumaca misura unità.

Quale delle figure che avete finora costruito occupa più spazio sul tavolo?

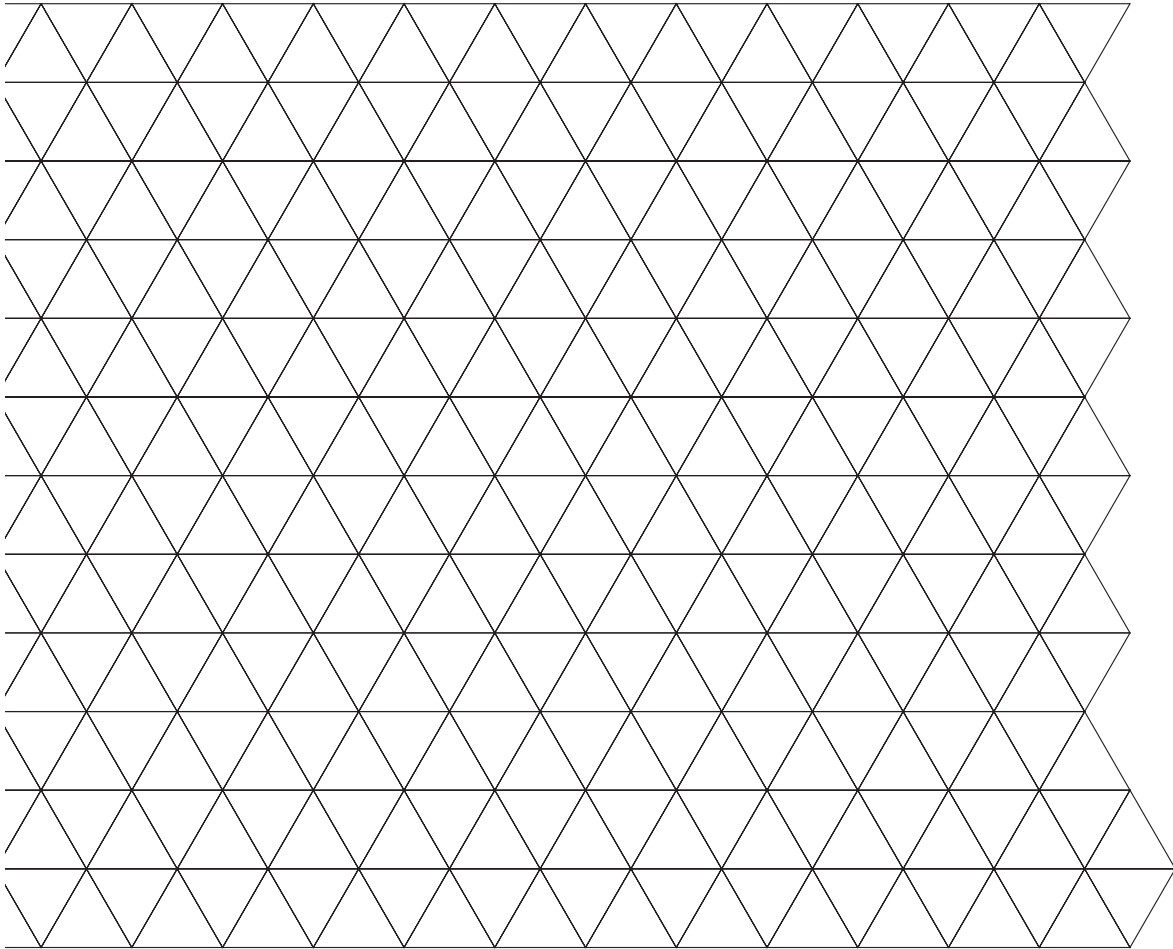
.....

Quale occupa meno spazio?

Quale figura ha il contorno più lungo?

Quale figura ha il contorno più corto?

4. Provate a realizzare una costruzione che abbia il contorno che misura tanto quanto quello del serpente e disegnatela:



Secondo voi, a occhio, occupa più spazio sul tavolo la vostra costruzione o il serpente?

.....

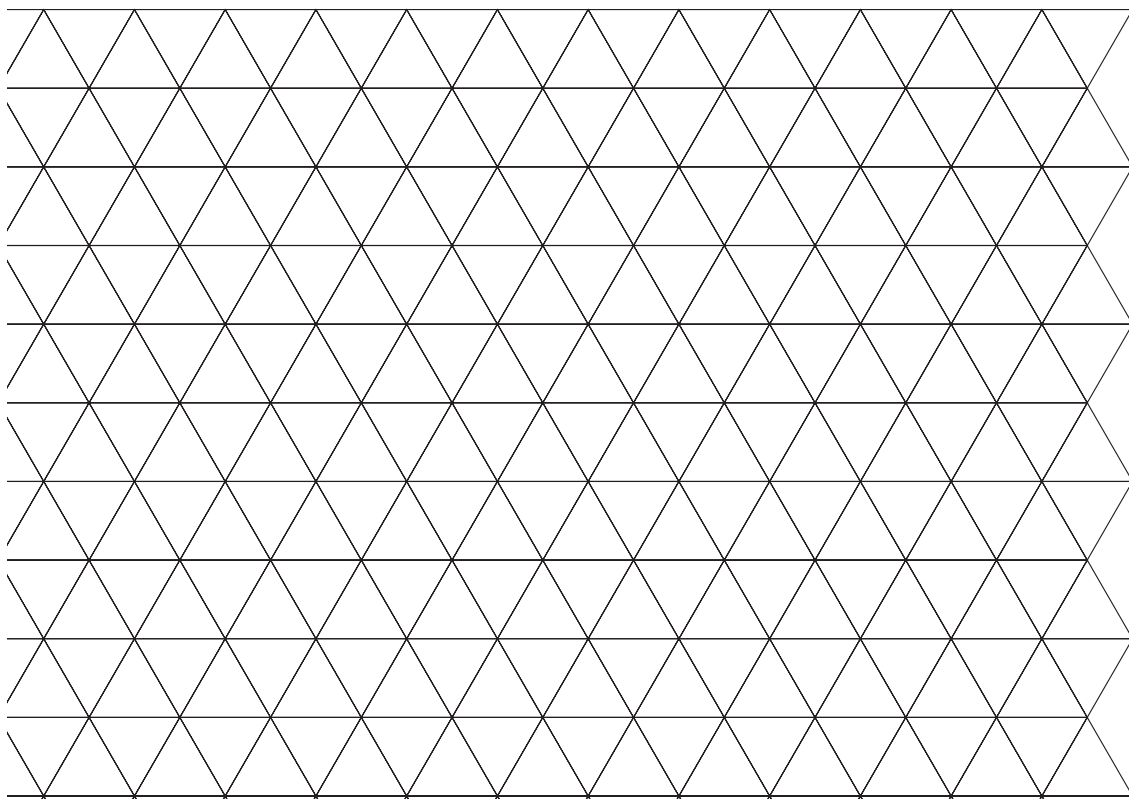
Verificate la vostra risposta contando il numero delle tessere utilizzate per realizzare le due costruzioni:

Per costruire il serpente ci sono servite tessere.

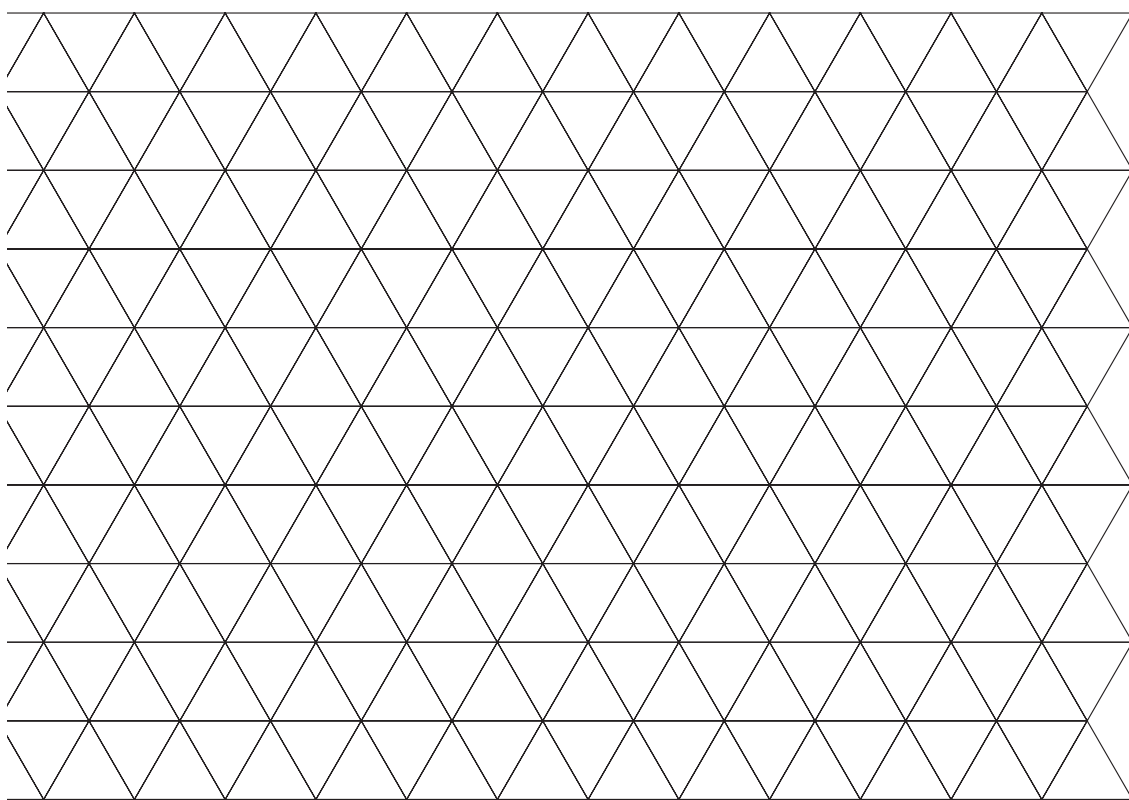
Per costruire la nostra figura ci sono servite tessere.

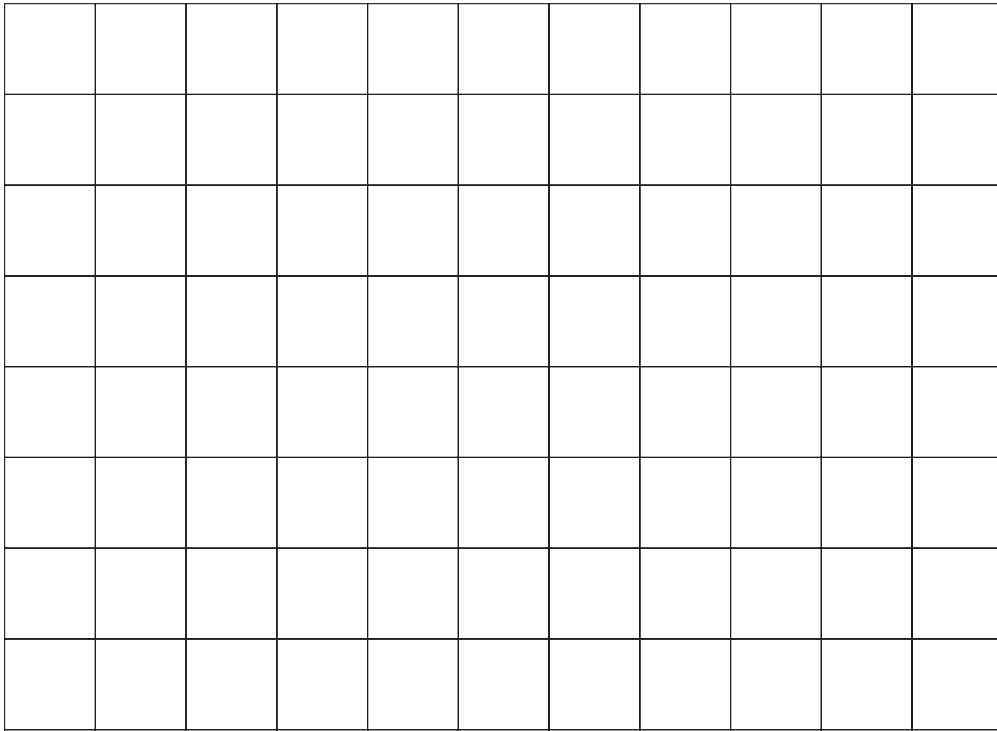
Avevate dato la risposta giusta prima di contare le tessere? SÌ NO

5. Provate ora a realizzare con 10 tessere la costruzione che abbia il contorno più corto possibile

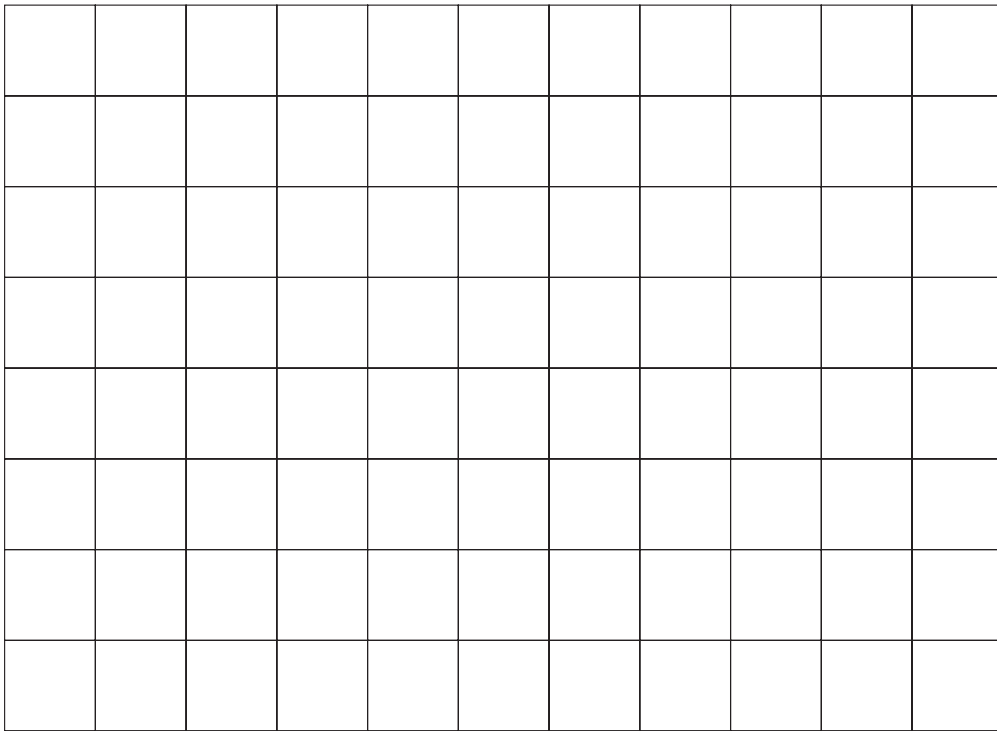


più lungo possibile



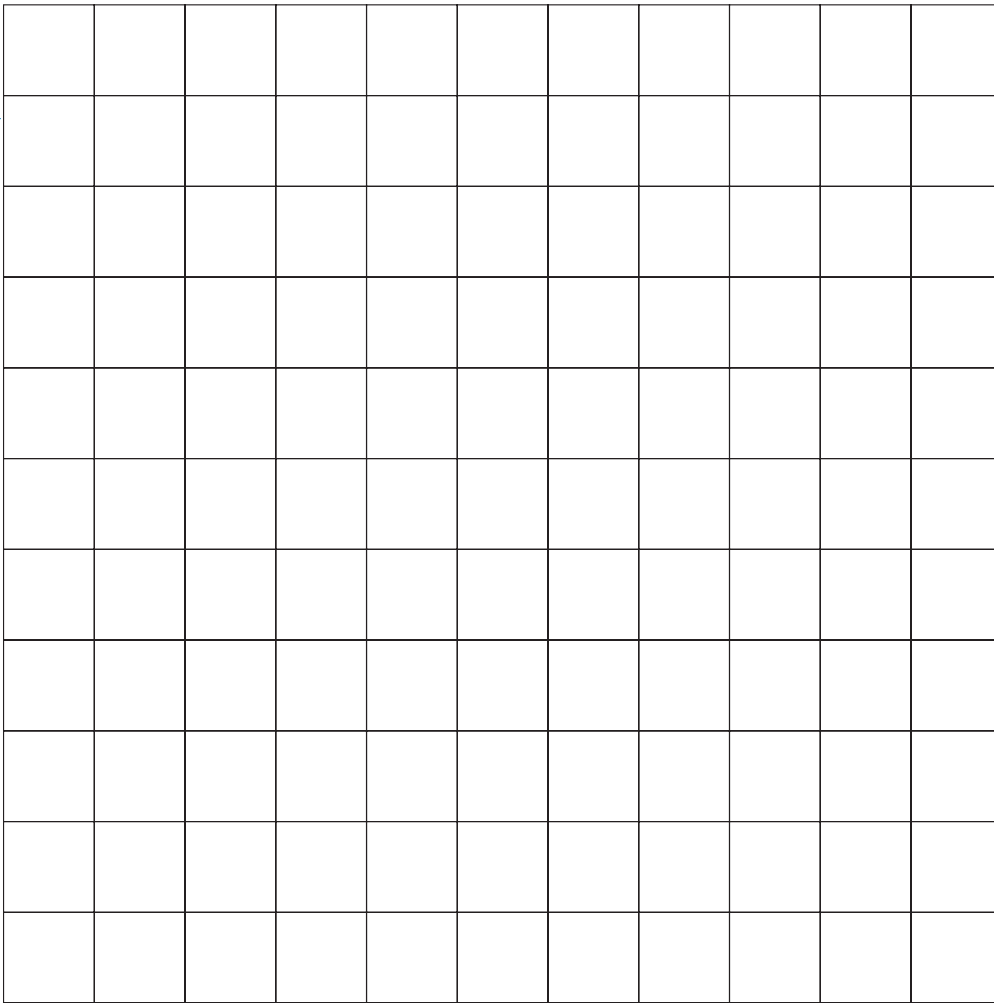


Nome costruzione 2



Nome costruzione 3

Quante sono le facce esterne (comprese quelle appoggiate sul tavolo) dei mattoni che formano ciascuna costruzione?



Nella costruzione 1 ci sono in tutto..... facce esterne.

Nella costruzione 2 ci sono in tutto..... facce esterne.

Nella costruzione 3 ci sono in tutto..... facce esterne.

Quale fra le vostre costruzioni occupa più spazio?

2. Provate a costruire il dado più grande possibile usando i mattoni di legno delle costruzioni appena realizzate e, se siete capaci, disegnatelo qui sotto. Potete farvi aiutare dall'animatore.

Quanti mattoni avete utilizzato?

Quante sono le facce esterne dei mattoni che formano il dado?
.....

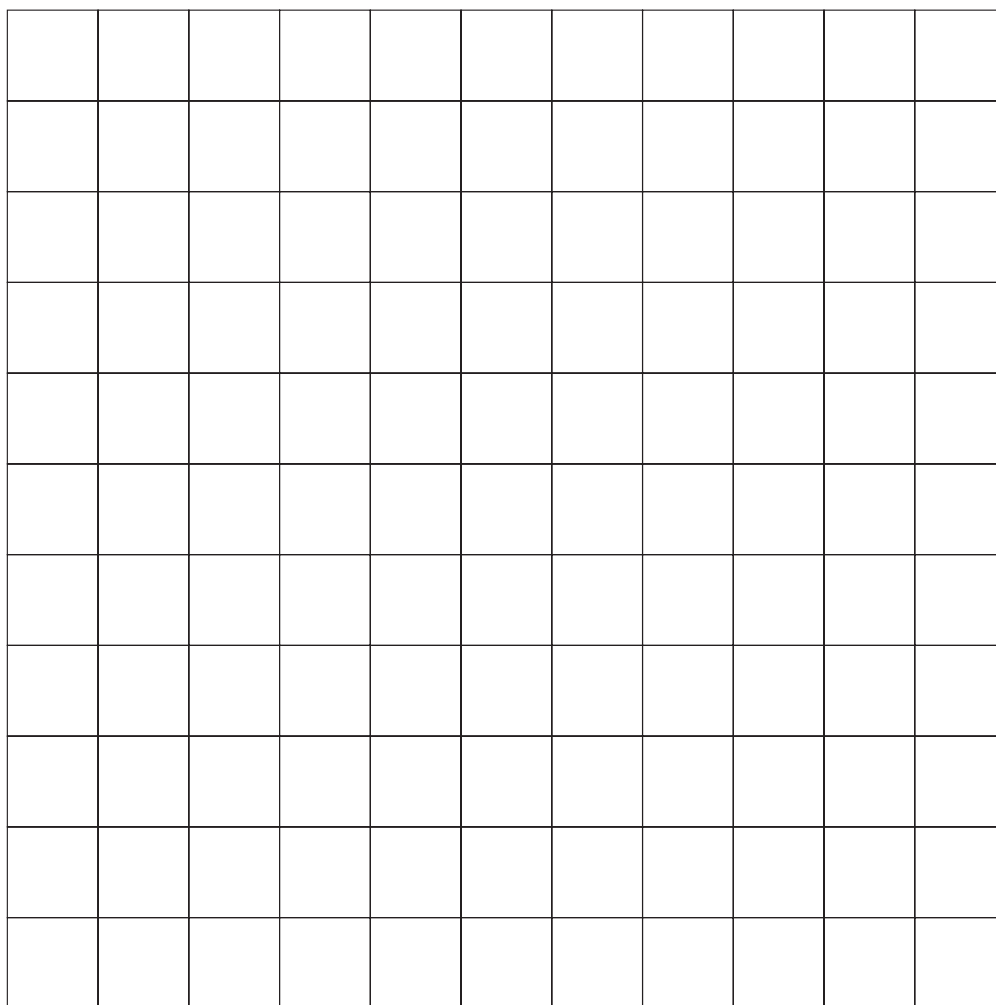
3. Considerate il dado e le costruzioni che avete realizzato poco fa. Quale di queste 4 costruzioni ha il maggior numero di facce esterne?

Quale costruzione ha il minor numero di facce esterne?

Quale occupa più spazio?

Quale occupa meno spazio?

4. Usando il numero di mattoni che volete, provate ora a realizzare una costruzione che abbia 24 facce esterne; per disegnarla, potete farvi aiutare dall'animatore.



Quanti mattoni avete utilizzato?

Questa nuova costruzione occupa meno spazio di quanto ne occupa il dado?

PER CONCLUDERE

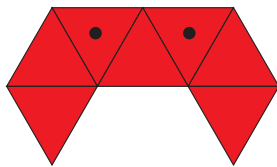


Indicate con una crocetta con quali oggetti avete lavorato durante il laboratorio:

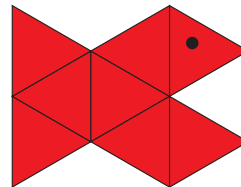
- le tessere triangolari i mattoni

Tra le domande seguenti rispondete solo a quelle che si riferiscono agli oggetti che avete utilizzato durante il laboratorio.

LE TESSERE



Granchio



Pesce

Secondo voi, quale delle due figure ha il contorno più lungo?

Quante tessere rosse come questa 

pensate che vi serviranno per ricoprire il granchio e il pesce?

Per ricoprire il granchio ci serviranno tessere rosse.

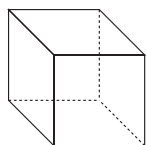
Per ricoprire il pesce ci serviranno tessere rosse.

Se, spostando due tessere del granchio, costruite una nuova figura e la disegnate per un vostro compagno senza fargli vedere le tracce delle tessere, quante tessere dovrà usare per ricoprirla?

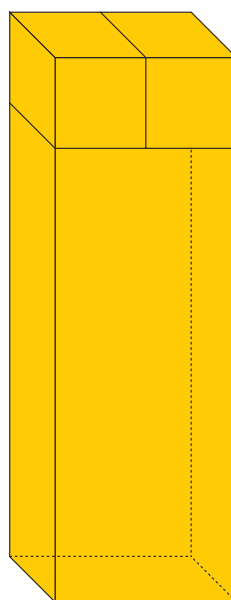
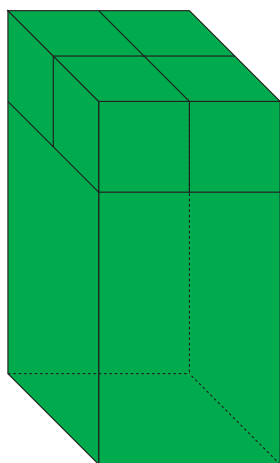
- più tessere di quelle che avete usato voi
 meno tessere di quelle che avete usato voi
 lo stesso numero di tessere che avete usato voi

Potete dirlo senza contare? SÌ NO

Perché?



Quanti mattoni come questo servono per costruire la torre verde?



E per costruire quella gialla?

Secondo voi, quale delle due costruzioni ha il maggior numero di facce esterne?

Potete dirlo senza contare? SÌ NO

Perché?
