

## Dalla realtà alle figure geometriche

## Dalla realtà alle figure geometriche

Teoria a pag. 4-G

## Esercizi per sviluppare le CONOSCENZE

## 1 Rispondi alle domande sul tuo quaderno.

- Che cos'è una figura geometrica? Da che cosa è formata?
- Che cos'è una linea geometrica o linea? Da che cosa è formata?
- Che cos'è una superficie geometrica o superficie? Da che cosa è formata?
- Che cos'è un solido geometrico o solido? Da che cosa è formato?
- Che cos'è lo spazio geometrico? Da che cosa è formato?

## 2 Ricopia le domande e rispondi sul quaderno.

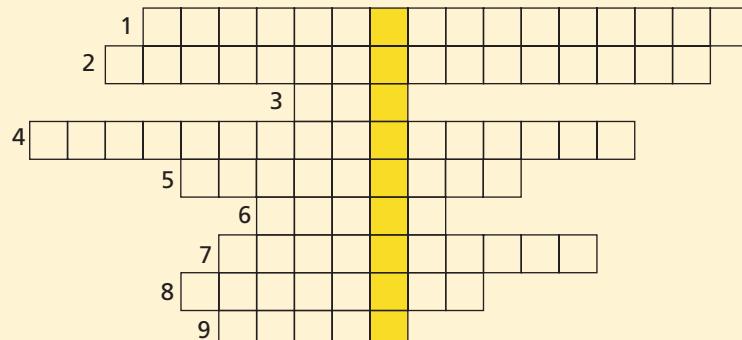
- Quante e quali dimensioni ha la figura geometrica «solido»? (scrivi il numero e i nomi). Qual è il nome dell'estensione?
- Quante e quali dimensioni ha la figura geometrica «superficie»? (scrivi il numero e i nomi). Qual è il nome dell'estensione?
- Quante e quali dimensioni ha la figura geometrica «linea»? (scrivi il numero e i nomi). Qual è il nome dell'estensione?

3 Completa mettendo alcuni dei seguenti termini: *altezza, cerchio, cilindro, cono, non piana, piana, poligoni, sfera*.

- Una superficie può essere ..... o .....
- Esempi di superfici geometriche non piane sono le pareti laterali di un ..... o di un ..... e i confini di una .....
- Esempi di superfici geometriche piane sono i ..... ed il .....

## 4 Completa il cruciverba. Nella colonna evidenziata comparirà il nome di una scienza.

- Qualunque insieme di punti.
- Ha tre dimensioni.
- Da quanti punti è formato un punto?
- È la figura geometrica che contiene tutte le altre.
- Nome della dimensione e della estensione di una linea.
- Figura geometrica e participio passato del verbo pungere.
- Figura geometrica a 2 dimensioni.
- Lo sono i punti che formano le linee, le superfici, i solidi e lo spazio geometrico.
- Figura geometrica con estensione lineare.



## Esercizi per sviluppare le ABILITÀ

## 5 Sottolinea le figure geometriche.

Il mattone, il prisma, il filo da cucito, il punto geometrico, il contorno di un poligono, un poligono, il foglio del quaderno, il cerchio, la sfera di cristallo, la perla coltivata, lo spazio geometrico, la circonferenza.

**6** Osserva le illustrazioni e scrivi, per ciascun oggetto, qual è la figura geometrica corrispondente.

Gesso



Figura geometrica: .....

Macchie colorate sul torace di una coccinella



Figura geometrica: .....

Peperoncino



Figura geometrica: .....

Confine di un terreno

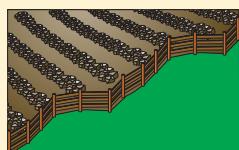


Figura geometrica: .....

Ombra della piramide

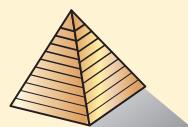


Figura geometrica: .....

Contorno della foglia di una ninfea

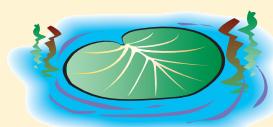


Figura geometrica: .....

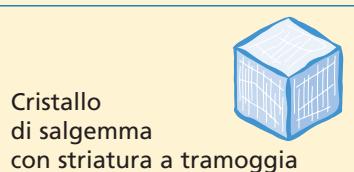
**7** Completa.



Melone

La figura geometrica corrispondente al melone è .....

Le figure geometriche corrispondenti ai solchi sulla buccia sono .....



Cristallo  
di sal gemma  
con striatura a tramoggia

La figura geometrica corrispondente al cristallo è .....

Le figure geometriche corrispondenti alle facce sono .....

**8** Cerca su riviste, libri ecc., illustrazioni che richiamino alla mente:

- a) solidi geometrici;      b) superfici geometriche;      c) linee geometriche.

**9** Prova ad intingere il polpastrello del pollice nella polvere di un gesso colorato e poi poni il pollice su di un foglio di carta bianco. La macchia che hai ottenuto è riconducibile ad una figura geometrica. Quale?

**10** Sai dire quale figura geometrica richiama alla mente il corpo celeste della Luna?

Osserva la Luna in una notte di luna piena. Quale figura geometrica richiama alla mente?

**11** Completa le frasi.

La pagina che stai leggendo in questo momento ti richiama alla mente un modello di solido geometrico o di superficie? .....

Il foglio a cui appartiene tale pagina, ti richiama alla mente un modello di solido geometrico o di superficie? .....

**12** Osserva il seguente disegno e rispondi alle domande.

- a) Quale figura geometrica è stata usata per rappresentare la Terra?  
b) Quale figura geometrica è stata usata per rappresentare i meridiani ed i paralleli?

