



## MATEMATICA e GEOGRAFIA:

una proposta didattica alternativa che promuove l'apprendimento della matematica e della geografia italiana

Il volume 2 della serie "Scoperte, problemi e sfide" propone 60 nuovi quesiti, molti dei quali ambientati nelle regioni italiane. Vogliamo proporvi un'attività da svolgere in classe per avvicinare i ragazzi allo studio della matematica e della geografia. Bastano pochi materiali e un paio d'ore e siete pronti per giocare!

### STRUTTURA:

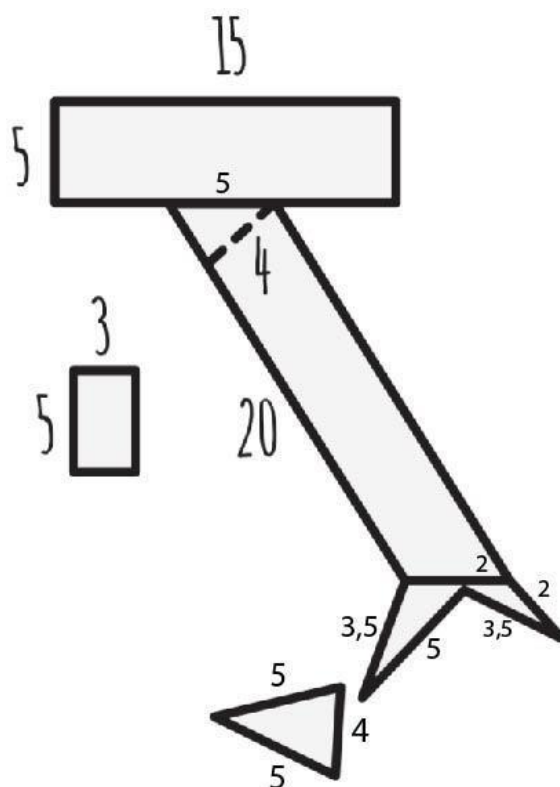
Si tratta di un'attività in parte individuale e in parte da far svolgere in piccoli gruppi (da tre o quattro componenti ciascuno), che combini attività manuali e di ragionamento.

**MATERIALI:** cartoncini colorati, colla stick, righello, matita e adesivi (o cerchietti colorati di carta da incollare).

### PER INIZIARE

Proponi il problema 1. *L'Italia geometrica* alla classe. Quando i ragazzi avranno finito di risolverlo tira fuori i cartoncini e fai realizzare a ciascuno di loro la propria Italia geometrica rispettando le misure del problema.

E per le misure non indicate nel testo? ecco un'immagine con tutte le lunghezze necessarie!



## PARTE LA SFIDA!

Usa i problemi del libro per organizzare una sfida a piccoli gruppi. Leggi ogni problema alla classe e lascia che i ragazzi si ingegnino a risolverlo, ogni gruppo che risolverà correttamente l'esercizio matematico potrà attaccare un segnalino all'altezza della città corrispondente sulla cartina che ha realizzato.

Se i ragazzi non sanno la posizione della città citata? perdono il punto!

## CONCLUSIONE

Il gruppo che avrà ottenuto più segnalini sulla sua cartina sarà il vincitore e potrà godersi un meritato riposo, mentre agli altri può essere affidato il compito di svolgere una breve ricerca di approfondimento sulle città trattate durante il gioco da presentare in una decina di minuti al resto della classe.

**DAL LIBRO...** ecco i problemi che puoi usare per l'attività:

- |  |                              |
|--|------------------------------|
| 6. Capitale Europea della cultura 2019 | 36. Stalattiti e stalagmiti  |
| 9. I vini dello zio Berto              | 38. Quant'è piccante...      |
| 12. La via Francigena                  | 40. L'arco di Costantino     |
| 15. Gite scolastiche                   | 42. Che precisione!          |
| 17. Che salti!                         | 44. Pende ma non crolla      |
| 19. Tempi che furono                   | 46. Napoli nel cuore         |
| 22. I Babà                             | 49. Mura e torrioni          |
| 24. Questo teatro è il Massimo         | 51. Mamuthones e Issohadores |
| 27. Eccellenza italiana                | 54. Ciclovia n.6             |
| 30. Ponte San Giorgio                  | 57. Castel del Monte         |
| 33. La Transiberiana d'Italia          | 60. Il Giro D'Italia         |