

Matematica&Realtà

Gara di modellizzazione matematica 2017-18

Sezione Junior

Rispondere ai quesiti seguenti motivando le risposte ed eventualmente aggiungendo un commento.

Le matrioske

Una *matrioska* (in russo: матрёшка), è il *souvenir* russo per eccellenza e un simbolo dell'arte popolare di quel paese.

Si tratta di un insieme di bambole di diverse dimensioni, ognuna delle quali contiene una di formato più piccolo. La bambolina più grande si chiama "madre", quella più piccola è detta "seme".

Quesito proposto dalla Prof. Cristina Cipolla, LS Montessori, Roma



Le dimensioni della bambola madre in figura sono: altezza 7 cm, dimensione orizzontale massima 4 cm. Sapendo che la seconda bambolina è alta 5 cm, calcolare l'altezza della bambolina seme.

