
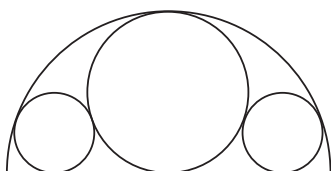



METTITI ALLA PROVA

- 1**  **TEST** Da un semicerchio di cartone di raggio 10 cm si ritaglia un cerchio di diametro massimo. Dai due tronconi rimasti si ritagliano due cerchi di diametro massimo. Qual è la percentuale di cartoncino spreca-
cata?



- A** 10%
- B** 20%
- C** 25%
- D** 30%
- E** 50%

(Olimpiadi della matematica, Giochi di Archimede, 1996)

- 2**  Sia ABC un triangolo rettangolo isoscele e sia M il punto medio dell'ipotenusa AB . Siano D ed E punti sui cateti AC e BC , rispettivamente, tali che $AD = 2DC$, $EB = 2CE$. Sia F il punto di intersezione tra AE e DM . Si dimostri che FC è la bisettrice dell'angolo $D\hat{F}E$.

(Olimpiadi della matematica, selezione Cortona, 2000).

- 3** **TEST** Un'aiuola circolare ha un diametro di 1,2 m e vicino c'è un'altra aiuola circolare la cui area è quattro volte l'area della prima aiuola. Qual è il diametro di questa seconda aiuola?

- A** 2,4 m
- B** 3,6 m
- C** 4,8 m
- D** 6,4 m
- E** 9,6 m