





SFIDE REALI PER IL PI GRECO DAY

1. La Sfida del Pizzaiolo 🍕

Sei un mastro pizzaiolo e devi decidere quale teglia convenga di più ai tuoi clienti. Hai due opzioni:

- Una teglia **tonda** con un diametro di **30 cm**.
- Una teglia **quadrata** con il lato di **25 cm**.

Domanda: Quale delle due offre effettivamente più pizza?

Aiuto: Calcola l'area di entrambe. Per la tonda usa $\text{Area} = \pi \times r^2$ (ricorda che il raggio è la metà del diametro!).

2. Il Satellite in Orbita 🛰️

Un satellite gira intorno alla Terra seguendo un'orbita circolare perfetta. Immagina che il satellite decida di spostarsi più lontano: se la sua distanza dal centro della Terra **raddoppia**, cosa succede alla lunghezza della sua strada (l'orbita) per fare un giro completo?

- A) Resta uguale.
- B) Raddoppia.
- C) Quadruplica.

Aiuto: Pensa alla formula della circonferenza: $C = 2 \times \pi \times r$

Se il raggio r diventa il doppio, cosa succede alla circonferenza?

3. Il Mistero della Pista di Atletica 🏃

Hai mai notato che nelle gare di corsa i corridori non partono tutti sulla stessa linea, ma quelli nelle corsie esterne sono molto più avanti?

Domanda: Se la corsia più esterna ha un raggio di curvatura più grande rispetto a quella interna, perché devono partire "sfalsati" per rendere la gara giusta?

Aiuto: Più ci si allontana dal centro del cerchio (il prato dello stadio), più la circonferenza (la corsia) diventa lunga. Senza il "décalage", chi corre all'esterno farebbe molta più fatica!