

Una famiglia ha tre figli di cui due sono gemelli.

Se il prodotto delle tre età è 72, quale potrebbe essere l'età dei tre ragazzi?

Indicate con x, y, z le età dei tre ragazzi risulta $x * y * z = 72$ e poiché due sono gemelli è $y=z$ e quindi $x * y^2=72$ da cui segue $y^2 = \frac{72}{x}$

Considerato che l'età x deve essere un divisore 72 potrà essere

$$\{1, 2, 3, 4, 6, 8, 9, 12, 18, 24, 36, 72\}$$

Considerato che $\frac{72}{x}$ deve essere un quadrato perfetto

Le età potranno essere

18, 2, 2

8, 3, 3