

Legyen az összes indulók száma x . Akkor a feladat szerint a kitüntetésben részesült lányok száma:

$$x \cdot \frac{31,66}{100} \cdot \frac{3,41}{100} \cdot \frac{4,8}{100}$$

A helyezést elért fiúk száma pedig $\frac{x}{100}$.

Tehát

$$\frac{31,66 \cdot 3,41 \cdot 4,8x}{100^3} + \frac{x}{100} = 41,$$
$$518,23088x + 100^2x = 41\,000\,000,$$

amiből

$$x \approx \frac{41\,000\,000}{10\,518} = 3989.$$

Gergő Éva (Maxim Gorkij isk. VII. o. t.)