



19 lutego

Dzień Nauki Polskiej

Staropolskie miary

Dzięki współczesnej nauce wiemy, że odległość pomiędzy Ziemią a Słońcem wynosi ok. 150 000 000 km. Gdybyś chciał(a) przekazać tę informację jednemu z najwybitniejszych polskich naukowców - Mikołajowi Kopernikowi, moglibyście się nie zrozumieć. To wszystko dlatego, że w jego czasach w Polsce używano innych jednostek miary. Zapoznaj się z nimi i wykonaj obliczenia.

Mikołaj Kopernik żył w czasach, gdy używano staropolskich jednostek miary, takich jak:

- łokieć = ok. 60cm
- sążeń (siąg) = 3 łokcie
- stopa = 0,5 łokcia

1. Oblicz odległość Ziemi od Słońca w łokciach, siągach i stopach.
2. Wiedząc, że w czasach działalności naukowca za odległość Ziemi do Słońca przyjmowano wartość otrzymaną w Starożytności przez Arystarcha, która była 19 razy mniejsza od rzeczywistej, oblicz różnicę kilometrów między tymi odległościami.

Odpowiedź 1:

.....

.....

Odpowiedź 2:

.....