#88 - zad. 1

Kolonia bakterii co pół godziny zwiększa swoją liczebność o 30%. Ich laboratoryjna hodowla zaczęła się o 8 rano, a po godzinie było ich już 676.
Ile bakterii umieszczono w hodowli na początku eksperymentu?

#88 - zad. 2

Za każdym razem, kiedy magnetyczny pasek przesuwa się pod czujnikiem, procesor zlicza kolejny obrót koła i wylicza przebytą przez rower drogę.
Jeśli średnica koła wraz z oponą to d (w metrach), zaś n to ilość obrotów koła, to którym wzorem procesor wylicza przejechane przez rower kilometry?

A. $\frac{1000n}{d}$

B. $1000n \quad d$

C. $\frac{n \quad d}{1000}$

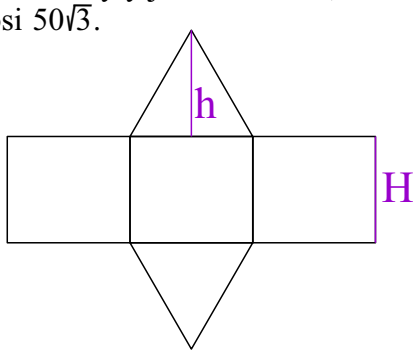
D. $\frac{nd}{1000}$



#88 - zad. 3

Oto siatka graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym wysokość bryły jest taka sama, jak wysokość podstawy. Pole powierzchni całkowitej tej bryły wynosi $50\sqrt{3}$.

Jaką długość ma krawędź podstawy tego graniastosłupa?



#88 - zad. 1

Kolonia bakterii co pół godziny zwiększa swoją liczebność o 10%. Ich laboratoryjna hodowla zaczęła się o 8 rano, a po godzinie było ich już 363.
Ile bakterii umieszczono w hodowli na początku eksperymentu?

#88 - zad. 2

Za każdym razem, kiedy magnetyczny pasek przesuwa się pod czujnikiem, procesor zlicza kolejny obrót koła i wylicza przebytą przez rower drogę.
Jeśli średnica koła wraz z oponą to d (w milimetrach), zaś n to ilość obrotów koła, to którym wzorem procesor wylicza przejechane przez rower metry?

A. $\frac{1000n}{d}$

B. $1000n \quad d$

C. $\frac{n \quad d}{1000}$

D. $\frac{nd}{1000}$



#88 - zad. 3

Oto siatka graniastosłupa prawidłowego trójkątnego, w którym wysokość bryły jest taka sama, jak wysokość podstawy. Pole powierzchni całkowitej tej bryły wynosi $72\sqrt{3}$.

Jaką długość ma krawędź podstawy tego graniastosłupa?

