

MATEMATYKA JEST WSZĘDZIE - OZDOBY ŚWIĄTECZNE MATEMATYCZNIE

Wykonaj samodzielnie ozdobę świąteczną i opisz ją matematycznie np. z jakimi figur, brył się składa, jaką ma powierzchnię, objętość (cała lub jej część), wagęitp., można pozamieniać jednostki....., liczby opisujące ozdobę możesz przedstawić w innej równoważnej formie..., można obliczyć koszt, podać czas poświęcony na wykonanie pracy... RUSZ GŁOWĄ i pokaż, że matematyka jest wszędzie. Ważna jest oczywiście estetyka i pomysłowość.

PRZYKŁAD:

Choinka składa się z 36 trójkątów prostokątnych o wysokości 30cm i podstawie 13cm. Zatem, aby obliczyć pole powierzchni tej choinki musimy policzyć pole jednego takiego trójkąta, pomnożyć przez dwa (ponieważ ma dwie strony) i pomnożyć przez 36 (trójkątów jest 36).

$$P=[(13\text{cm}\cdot 30\text{cm}):2]\cdot 2\cdot 36 \quad \leftarrow \text{tu oczywiście nie muszą być nawiasy}$$

$$P=14040 \text{ cm}^2=1,404 \text{ m}^2$$

Można również liczby występujące w opisie figury przedstawiać w innym równoważnym zapisie np.:

$$36=6^2$$

$$2=\log_6 36$$

$$13=\sqrt{169}$$

$$30=\frac{\sqrt[3]{1000}}{3^{-1}}$$

Wykonaj ozdobę i opisz ją matematycznie – ja też opiszę to ekstra matematycznie w dzienniku 😊.

M.Teter