

TYDZIEŃ I



10 marca - 14 marca 2025

Zad. 1. Oblicz połowę wartości wyrażenia: $\frac{2^{18}+2^{18}+2^{18}+2^{18}}{4^3 \cdot 16^2}$

Zad. 2. Książki Oli stoją na trzech półkach. Na drugiej półce jest o 15 książek mniej niż na pierwszej i 2 razy więcej niż na trzeciej. Na drugiej i trzeciej półce jest razem o 5 książek mniej niż na pierwszej. Oblicz, ile książek ma Ola.

Zad. 3. Krótsza przekątna równoległoboku o długości $6\sqrt{3}$ cm jest prostopadła do jednego z boków, a drugim tworzy kąt 30° . Oblicz pole oraz obwód tego równoległoboku.

Zad. 4. Ile potrzeba cyfr do ponumerowania książki od strony 1 do strony 256? Zapisz obliczenia.

Zad. 5. Dwaj kolarze – Janek i Antek – ścigają się na stadionie. Antek pokonuje jedno okrążenie stadionu w czasie o 20 % dłuższym niż Janek i na każdym okrążeniu traci do Janka 15 sekund. W jakim czasie każdy z kolarzy pokonuje jedno okrążenie na stadionie? Po ilu pełnych okrążeniach Janek zdubluje Antka (tzn. zrówna się z nim na torze)?