

„Matematyk z błyskiem”
ZESTAW II

ZAD.1 Motyle i biedronki

*Siedzi Zakrzewek pod drzewem i płacze
Jaki Zakrzewek? Zakrzewka nie znacie?!
Płacze dlatego, że liczy motyle,
Ale motyle znikają co chwilę.
„Jak je policzyć?”-myśli Zakrzewek.
„Użyć procentów? Wzoru na pole?
Przecież musiało to kiedyś być w szkole.”*

Na każdym metrze kwadratowym powierzchni łąki znajduje się tuzin motyli i piąta część mendla biedronek. Długość polanki w metrach odpowiada liczbie motyli znajdujących się na jednym metrze kwadratowym, a szerokość odpowiada liczbie biedronek. Ile motyli i biedronek jest na polanie?

ZAD.2. Ile waży smok?

Waga smoka Parabolusa zmienia się wraz z wiekiem. Można wyrazić ją wzorem $m = 0,5w + 1$, gdzie m oznacza masę smoka w tonach, a w wiek smoka w pełnych latach. Im starszy smok, tym bardziej staje się ciężki i leniwy. Ile będzie ważył stuletni smok?

ZAD.3. Ile razy?

Ile razy jedna liczba powinna być większa od drugiej, aby ich suma była o połowę większa od ich różnicy?

ZAD.4. Zakochane ślimaki

Ślimak Pędziwiatr mieszka w odległości 18 km od swojej ukochanej ślimaczycy Powolnej. Postanowili oni umówić się na romantyczną kolację w Walentynki 14 lutego 2008r. na godzinę 20:00. Pędziwiatr porusza się z szybkością 15 cm/min, a Powolna z prędkością 10 cm/ min. Którego dnia muszą oboje wyruszyć w swoją stronę, pędząc bez odpoczynku dzień i noc, aby spotkać się w wyznaczonym terminie i zdążyć na czas?

ZAD.5. Ile to jest?

Oblicz sprytnie wartość wyrażenia: $2008-2007+2006-2005+\dots+2-1$.



- ZADANIE LATWE

- ZADANIE WYMAGAJĄCE "DUŻEGO" LICZENIA

- ZADANIE WYMAGAJĄCE LOGICZNEGO MYŚLENIA

- ZADANIE TRUDNE



- ZADANIE WYMAGAJĄCE RYSUNKU POMOCNICZEGO

- ZADANIE PODCHWYTLIWE

- ZADANIE "WYMĘCZAJĄCE" UMYŚL

Termin oddania 21. 11. 2011r.