

„Matematyk z błyskiem”
ZESTAW IX

ZAD.1. Ciąg liczb

Rozważmy następujący ciąg liczb: pierwsza równa się 138, a każda następna jest iloczynem cyfr liczby poprzedniej powiększonym o 11. Jaka liczba znajduje się w tym ciągu na 2014 pozycji?

ZAD.2. Lamiglówka

Ania bawi się w piaskownicy. Ustawiła w rzędzie 10 jednakowych foremek. Pierwszych pięć napełniła piaskiem, a następnych 5 pozostawiła pustych. Ile najmniej foremek i w jaki sposób musi poruszyć, aby po każdej pełnej następowała pusta?

ZAD.3. Praca dyplomowa

Dwie operatorki komputera przepisują pracę dyplomową. Jedna z nich może przepisać całą pracę w czasie 6 godzin, druga- w czasie 8 godzin. Jaka część pracy dyplomowej pozostanie do przepisania, jeśli obie będą pracować jednocześnie, ale tylko przez 3 godziny?

ZAD.4. Kto szybciej?

Pan Jan i jego ogar spacerują wokół stawu. Startują z jednego punktu i idą ze stałymi prędkościami w tę samą stronę. Jednocześnie wrócili do miejsca startu, ale pies zdublował pana w połowie drogi. Ile razy pies minąłby pana na jego jednym okrążeniu, gdyby ze swoimi prędkościami poruszali się w przeciwną stronę?

ZAD.5. Liczba

Jak przeczytać zapis $XI+I=X$, żeby był prawdziwą równością?



- ZADANIE LATWE

- ZADANIE WYMAGAJĄCE "DUŻEGO" LICZENIA

- ZADANIE WYMAGAJĄCE LOGICZNEGO MYŚLENIA

- ZADANIE TRUDNE



- ZADANIE WYMAGAJĄCE RYSUNKU POMOCNICZEGO

- ZADANIE PODCHWYTLIWE

- ZADANIE "WYMĘCZAJĄCE" UMYŚL

Termin oddania 6.06.2014r.

POWODZENIA