



MATEMATYKA NIGDY NIE TRACI NA WARTOŚCI

Matematyka jest jedyną dziedziną wiedzy, która nigdy nie traci na aktualności, w przeciwieństwie, na przykład, do chemii, fizyki czy biologii, nie mówiąc już nawet o informatyce.

A ile lat ma matematyka jako nauka? Myślę, że na to pytanie nikt nie jest w stanie udzielić miarodajnej odpowiedzi. Dlaczego? Najstarsze pisane źródła matematyczne powstały na terenie Mezopotamii i Egiptu. Pochodzą one na ogół z okresu pomiędzy 1800 a 1600 rokiem p.n.e. Dotyczą on takich tematów jak: ułamki, równania liniowe i kwadratowe oraz trójki pitagorejskie. Wiele starożytnych tekstów matematycznych przedstawia to, co dziś nazywamy zadaniami tekstowymi.

Widać z tego, że historia matematyki jest o wiele starsza niż historia fizyki czy chemii, gdyż liczy prawie 4000 lat. Co prawda w owym czasie równania zapisywano inaczej, niż my to robimy obecnie, i rozwiązywano je innymi metodami, niż czyni się to dzisiaj, ale bez wątplenia posługiwano się już wówczas równaniami, które i dzisiaj zajmują centralne miejsce w matematyce. Dlatego właśnie matematyka, w przeciwieństwie do innych nauk nigdy nie traci na aktualności.

Jeżeli uznać za początek historii matematyki pojawienie się rozumowań dedukcyjnych, to wówczas jej historia skraca się do nieco ponad 2500 lat. Rozumowania dedukcyjne narodziły się bowiem w Grecji, a po raz pierwszy takim rozumowaniem posłużył się Tales żyjący prawdopodobnie w latach 640-546 p.n.e. Zatem zapraszamy do rozwiązania zadania.

Znajdź liczbę, która jest pełnym kwadratem i pozostanie nim również wówczas, gdy zmniejszymy ją o 8 lub też zwiększymy ją o 7.

W siódmym numerze „Świata Matematyki” w artykule zatytułowanym „Średniowieczna olimpiada matematyczna” napisano bardzo obszernie na ten temat. Zacytowane jest w tym artykule zadanie, które rozwiązał Fibonacci, wraz ze szczegółowym rozwiązaniem, które zostało zrealizowane metodą charakterystyczną dla XIII wieku z wykorzystaniem... gnomonów. Domyślałem się, że nikt z Was nie wie, co to są gnomony, oczywiście z wyjątkiem tych osób, które w swoim czasie czytały wspomniany artykuł.

Zapraszamy do rozwiązania zadania. Uczestnicy konkursu, którzy przysłać prawidłową odpowiedź, otrzymają ciekawe, wartościowe i niesamowite nagrody.

Rozwiązania konkursu prosimy przekazać do 31 grudnia 2015 r.

Rozwiązanie zadania prosimy przysyłać na adres biuro@swiatmatematyki.pl pisząc w tytule maila „konkurs SM35” lub pocztą do redakcji „Świat Matematyki”, ul. Oleśnicka 15b, 50-320 Wrocław.