



KONKURS!!!

## NIE MA SZCZĘŚCIA, JEST TYLKO MATEMATYKA

Anissa da Silva Busse, dziesięcioletnia Brazylijka, jest niezwykle uzdolniona matematycznie, ale jednocześnie nie grzeszy pracowitością. Dziewczynka, z powodu nakazu rodziców, musiała stanąć do konkursu z historii, która nie jest jej ulubionym przedmiotem. Pytania konkursu są niesłychanie szczegółowe i nadzwyczaj trudne. Zasada konkursu polega na tym, że na tablicach interaktywnych wyświetlane jest wszystkie pięć pytań, a każdy uczeń ma przed sobą kartkę z następującą tabelką:

I	II	III	IV	V

gdzie widoczne są miejsca, w które należy wpisać odpowiedź na każde z pięciu pytań. Odpowiada się tylko **sim** (tak) albo **não** (nie). Za prawidłową odpowiedź uczeń otrzymuje 1 punkt, za brak odpowiedzi 0 punktów, a za błędną odpowiedź dostaje się -1 punkt.

**Mała Anissa знаła odpowiedź jedynie na pierwsze pytanie. Ponadto wiedziała na podstawie analizy wszystkich wcześniejszych konkursów, że w teście nigdy nie ma czterech lub więcej odpowiedzi przeczących oraz, że nigdy nie ma takiej samej odpowiedzi na trzy kolejne pytania. Poza tym z treści pytań II i III wynika, że mają odpowiedzi przeciwne, natomiast w przypadku pytań IV i V odpowiedzi muszą być takie same. Te fakty umożliwiły Anissie znalezienie jedynego poprawnego rozwiązania testu konkursu.**

Gdy zostały sprawdzone rozwiązania wszystkich uczniów, okazało się, że malutka Anissa jako jedyna odpowiedziała poprawnie na wszystkie pięć pytań. Stało się to w szkole ogromną sensacją, tym bardziej, że z powodu bardzo wysokiego stopnia trudności nikt nie odpowiedział poprawnie nawet na cztery pytania. Dyrektor, jak również wszyscy nauczyciele, byli tym faktem niezmiernie zdumiony.

- *Jak to? Największy nieuk w szkole, jeśli chodzi o historię, dokonał tego, czego nikt nie był w stanie uczynić przez ponad dwadzieścia lat. Anissa odpowiedziała bezbłędnie na wszystkie pytania.*

Sensacja była tym większa, że jeszcze nigdy nie było tak trudnych pytań jak tegoroczne. Dlatego też dyrektor zwrócił się do Anissy ze słowami:

- *Anissa, powiedz szczerze, że odpowiadając w teście, „strzelałeś w ciemno”, licząc tylko i wyłącznie na szczęście. No i udało ci się.*

Na to mała Anissa odpowiedziała dyrektorowi:

- **Nie ma szczęścia, jest tylko matematyka.**

Widząc jednak grymas na twarzy dyrektora, dodała celem wyjaśnienia:

- *Tylko bardzo naiwni ludzie kierują w życiu swoim postępowaniem, w szczęściu upatrując sukcesu. Rozsądni i mądry ludzie kierują się w życiu logicznym myśleniem i to właśnie oni w swojej młodości wybierają takie kierunki studiów, gdzie jest dużo matematyki. Matematyka bowiem uczy poprawnego, ścisłego i wielowątkowego logicznego myślenia.*

Dyrektor szkoły usłyszawszy to, pomyślał:

- *Skąd tak mądre słowa w ustach zaledwie dziesięcioletniej dziewczynki?*

**Wy natomiast macie znacznie trudniejsze zadania niż Anissa. Macie bowiem wypełnić poprawnie tabelkę, jaka była na konkursie, nie znając przy tym odpowiedzi na pierwsze pytanie, które знаła Anissa, a jedynie wiedząc, że znajomość tej odpowiedzi pozwoliła jej znaleźć poprawne rozwiązanie testu.**

**Rozwiązania konkursu prosimy przekazać do 31 sierpnia 2015 r.**

Odpowiedzi na zadane pytania prosimy przysyłać na adres [biuro@swiatmatematyki.pl](mailto:biuro@swiatmatematyki.pl) pisząc w tytule maila „konkurs SM34” lub pocztą do redakcji „Świat Matematyki”, ul. Oleśnicka 15b, 50-320 Wrocław. Uczestnicy konkursu, którzy przyślą prawidłową odpowiedź otrzymają ciekawe, wartościowe i niesamowite nagrody.