



Jak rozwiązywać zadania logiczne czyli zagadka Einsteina

Autor

Dariusz Kulma



Jeden z najwybitniejszych fizyków w historii Albert Einstein wymyślił zagadkę, której podobno nie jest w stanie rozwiązać 98% ludzi. Oto ona:

Zagadka Einsteina

Pięciu ludzi mieszka w pięciu różnych domach, z których każdy ma inny kolor. Wszyscy palą pięć różnych marek papierosów i piją pięć różnych napojów. Poza tym jeszcze hodują zwierzęta pięciu różnych gatunków.

- Norweg zamieszkuje pierwszy dom,
- Anglik mieszka w czerwonym domu,
- Zielony dom znajduje się po lewej stronie domu białego,
- Duńczyk pija herbatkę,
- Palacz Rothmansów mieszka obok hodowcy kotów,
- Mieszkaniec żółtego domu pali Dunhille,
- Niemiec pali Marlboro,
- Mieszkaniec środkowego domu pija mleko,
- Palacz Rothmansów ma sąsiada, który pija wodę,
- Palacz Pall Malli hoduje ptaki,
- Szwed hoduje psy,
- Norweg mieszka obok niebieskiego domu,
- Hodowca koni mieszka obok żółtego domu,
- Palacz Philip Morris pija piwo,
- W zielonym domu pija się kawę,

Kto hoduje rybki?

Diagram - klucz do rozwiązania

Zagadka Einsteina to oczywiście bardzo trudne zadanie i na pierwszy rzut oka nie wiadomo od czego zacząć. My zaczniemy od zadania prostszego, ale podobnego typu, aby nauczyć się w jaki sposób radzić sobie z takimi zadaniami. Najlepszym sposobem będzie wykorzystanie diagramu.

Posługując się nawigacją obserwuj jak analizowane są informacje i wyciągane z nich wnioski. Dobrą odpowiedź będziemy oznaczać znakiem O, a złą znakiem X. Zauważmy, że jeśli w poszczególnej kolumnie lub wierszu mamy w jakimś miejscu dobrą odpowiedź, to pozostałe muszą zostać wykreślone. To bardzo uporządkuje nasze rozważania.

Jak rozwiązać zadanie logiczne z diagramem

Skrzaty: Zakrzewek, Trójkąciak i Wiciuś uwielbiają sportowy tryb życia. Jeżdżą więc do szkoły rowerem, na rolkach czy hulajnogach. Jednak każdy skrzat ma ulubiony tylko jeden środek lokomocji, każdy inny i w innym kolorze niż pozostałe skrzaty. Zakrzewek najbardziej lubi jazdę rowerem. Wiciuś lubi sprzęt koloru niebieskiego i wiadomo jeszcze, że rolki są koloru zielonego. Czy już wiesz czym jeżdżą skrzaty i w jakich kolorach?

TREŚĆ ZADANIA

	ROWER	ROLKI	HULAJNOGA	NIEBIESKI	ZIELONY	CZERWONY
ZAKRZEWEK						
TRÓJKĄCIAK						
WICIUŚ						
NIEBIESKI						
ZIELONY						
CZERWONY						

ODPOWIEDŹ

O - DOBRA ODPOWIEDŹ X - ZŁA ODPOWIEDŹ

Jak rozwiązać zadanie logiczne z diagramem

Dariusz Kułma - Matematyka innego wymiaru, 20 Styczeń 2013, Utworzony z [GeoGebra](#)

Zadanie

Spróbuj teraz w podobny sposób rozwiązać bardzo podobne zadanie i udzielić prawidłowych odpowiedzi.



[Zadanie 898](#) - Skrzaty Wiciuś, Trójkąciak i Zakrzewek uprawiają różne sporty zimowe. ...

Jeśli udało się udzielić poprawnych odpowiedzi, spróbujmy przejść do zadań trudniejszych, gdzie będzie występowała większa ilość bohaterów.

Oto ono:



[Zadanie 962](#) - Matcyfrzak, Dziuglak, Wymierniak i Różniczka trenują zawodowo jazdę na...

Znowu spróbuj obserwować rozwiązanie krok po kroku i analizować poszczególne informacje. Zadanie jest o wiele ciekawsze, bo nieraz dopiero połączenie kilku wątków zadania daje nam kolejne odpowiedzi.



[Jak rozwiązać zadanie logiczne z diagramem 2](#)

Zadania

A teraz kilka zadań do samodzielnego rozwiązania.



[Zadanie 128](#) - Czwooro nauczycieli matematyki: Arleta Funkcja, Czesław Iloczyn, Zbigni...



[Zadanie 446](#) - Matcyfrzak, Wymierniak, Różniczka i Dziuglak posiadają telefony różnyc...



[Zadanie 505](#) - Cztorej koledzy: Adam, Leszek, Jarek i Donald postanowili na jeden dzi...

Podsumowanie

Jak widać na przykładach, zadania podobne to zagadki Einsteina wcale nie muszą być nie do rozwiązania. Ważne jest, żeby dokonać selekcji informacji i je uporządkować. Wróć do zagadki Einsteina i spróbuj ją rozwiązać w podobny sposób jak wcześniejsze zadania.



KAPITAŁ LUDZKI
CZŁOWIEK – NAJLEPSZA INWESTYCJA



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

