

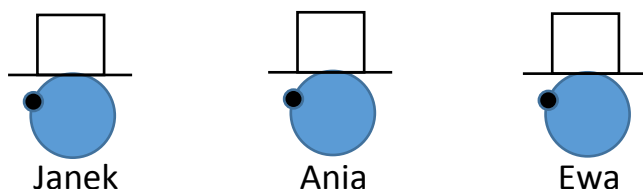
## Zadanie 4

### Metryczka zadania

Numer zadania	<b>4</b>
Termin publikacji	<b>19.10.2016</b>
Termin oddania rozwiązania	<b>26.10.2016</b>

### Treść zadania:

Janka, Anię i Ewę ustawiono w rzędzie w taki sposób, że pierwszy stał Janek, za jego plecami Ania, a za plecami Ani stała Ewa (w efekcie Ewa widziała Anię i Janka, Ania widziała tylko Janka, a Janek nie widział żadnej z nich).



Następnie polecono zamknąć im oczy i nałożono na ich głowy kapelusze wybrane losowo z pudła, w którym znajdowały się 2 białe i 3 czarne kapelusze. Gdy kapelusze znalazły się na głowach, polecono im otworzyć oczy i zadano pytanie: Jakiego koloru kapelusz masz na głowie?

Najpierw to pytanie zadano Ewie, ta przyjrzała się kapeluszom pozostałych osób, pomyślała i powiedziała: „Nie wiem”.

Potem to pytanie zadano Ani, Ania po chwili namysłu odpowiedziała: „Nie wiem”.

Gdy w końcu to samo pytanie zadano Jankowi, ten odpowiedział, że wie jakiego koloru kapelusz ma na głowie i podał ten kolor.

**Jakiego koloru kapelusz znajduje się na głowie Janka? Odpowiedź uzasadnij.**

Za prawidłową odpowiedź uzyskasz 1 punkt, za prawidłowe uzasadnienie 2 punkty.