

# VI PUCHAR POLSKI W ROZWIĄZYWANIU ŁAMIGŁÓWEK

13 grudnia 2009

## ZADANIA FINALOWE – CZĘŚĆ PIERWSZA

(30 MINUT)

IMIĘ I NAZWISKO:

.....

### UWAGA!

Proszę **NIE ODWRACAĆ KARTKI** przed usłyszeniem komendy „START”.

Po usłyszeniu komendy „KONIEC” należy **NATYCHMIAST** podnieść kartkę do góry.

Nie zastosowanie się tych zasad powoduje zmniejszenie ilości punktów o połowę.

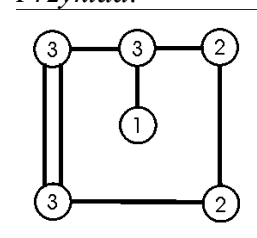
### HASHI (MOSTY)

Połącz wszystkie wyspy mostami tak, aby z dowolnej wyspy można było przedostać się poprzez te mosty na każdą inną.

Obowiązują przy tym następujące zasady:

- cyfry na wyspach określają ile dokładnie mostów ma być przyłączonych do danej wyspy
- mosty można prowadzić tylko w kierunkach poziomym i pionowym (równoległe do ramek rysunku)
- każdy most musi być ułożony w linii prostej
- każdy most musi łączyć dwie wyspy
- mosty nie mogą się przecinać, ani nie mogą przechodzić ponad wyspą
- dwie wyspy mogą być połączone między sobą co najwyżej dwoma mostami

*Przykład:*



### Punktacja:

- za każde prawidłowo narysowane połączenie (zgodne z pełnym rozwiązaniem) między dwoma wyspami: +0,5 punktu.

- za każde źle narysowane połączenie (niezgodne z pełnym rozwiązaniem) między dwoma wyspami: -1,5 pkt.

### Punkty za czas:

- pierwszych 20 osób, które prawidłowo rozwiążą zadanie otrzyma odpowiednio: 20 pkt, 19 pkt, 18 pkt, i tak aż do 1 pkt. dla 20-tej osoby.

