Bukiety matematyczne dla gimnazjum

8 IV 2003 *Bukiet 13*

1. A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „A kłamie”. Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

2. Każda z osób A, B, C, D albo zawsze mówi prawdę, albo zawsze kłamie.

A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „D kłamie”, D mówi: „A kłamie”.

Uzupełnij następujące wypowiedzi.

A mówi: „C ...”, B mówi: „D ...”

3. A_1 mówi: „A_2 kłamie”, A_2 mówi: „A_3 kłamie”, ..., A_{n-1} mówi: „A_n kłamie”, A_n mówi: „A_1 kłamie”.

a) Wykaż, że n jest liczbą parzystą.

b) Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

8 IV 2003 *Bukiet 13*

1. A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „A kłamie”. Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

2. Każda z osób A, B, C, D albo zawsze mówi prawdę, albo zawsze kłamie.

A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „D kłamie”, D mówi: „A kłamie”.

Uzupełnij następujące wypowiedzi.

A mówi: „C ...”, B mówi: „D ...”

3. A_1 mówi: „A_2 kłamie”, A_2 mówi: „A_3 kłamie”, ..., A_{n-1} mówi: „A_n kłamie”, A_n mówi: „A_1 kłamie”.

a) Wykaż, że n jest liczbą parzystą.

b) Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

8 IV 2003 *Bukiet 13*

1. A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „A kłamie”. Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

2. Każda z osób A, B, C, D albo zawsze mówi prawdę, albo zawsze kłamie.

A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „D kłamie”, D mówi: „A kłamie”.

Uzupełnij następujące wypowiedzi.

A mówi: „C ...”, B mówi: „D ...”

3. A_1 mówi: „A_2 kłamie”, A_2 mówi: „A_3 kłamie”, ..., A_{n-1} mówi: „A_n kłamie”, A_n mówi: „A_1 kłamie”.

a) Wykaż, że n jest liczbą parzystą.

b) Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

8 IV 2003 *Bukiet 13*

1. A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „A kłamie”. Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

2. Każda z osób A, B, C, D albo zawsze mówi prawdę, albo zawsze kłamie.

A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „D kłamie”, D mówi: „A kłamie”.

Uzupełnij następujące wypowiedzi.

A mówi: „C ...”, B mówi: „D ...”

3. A_1 mówi: „A_2 kłamie”, A_2 mówi: „A_3 kłamie”, ..., A_{n-1} mówi: „A_n kłamie”, A_n mówi: „A_1 kłamie”.

a) Wykaż, że n jest liczbą parzystą.

b) Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

8 IV 2003 *Bukiet 13*

1. A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „A kłamie”. Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

2. Każda z osób A, B, C, D albo zawsze mówi prawdę, albo zawsze kłamie.

A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „D kłamie”, D mówi: „A kłamie”.

Uzupełnij następujące wypowiedzi.

A mówi: „C ...”, B mówi: „D ...”

3. A_1 mówi: „A_2 kłamie”, A_2 mówi: „A_3 kłamie”, ..., A_{n-1} mówi: „A_n kłamie”, A_n mówi: „A_1 kłamie”.

a) Wykaż, że n jest liczbą parzystą.

b) Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

Bukiety matematyczne dla gimnazjum

8 IV 2003 *Bukiet 13*

1. A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „A kłamie”. Kto mówi prawdę, a kto kłamie?

2. Każda z osób A, B, C, D albo zawsze mówi prawdę, albo zawsze kłamie.

A mówi: „B kłamie”, B mówi: „C kłamie”, C mówi: „D kłamie”, D mówi: „A kłamie”.

Uzupełnij następujące wypowiedzi.

A mówi: „C ...”, B mówi: „D ...”

3. A_1 mówi: „A_2 kłamie”, A_2 mówi: „A_3 kłamie”, ..., A_{n-1} mówi: „A_n kłamie”, A_n mówi: „A_1 kłamie”.

a) Wykaż, że n jest liczbą parzystą.

b) Kto mówi prawdę, a kto kłamie?