

Matemčki in Temački 1.1

Nekje v oceanu obstaja otok, na katerem živijo prebivalci dveh plemen, Matemčki in Temački. Pri pogovoru med otočani velja pravilo, da je izjava, ki jo da otočan drugemu otočanu, resnična natanko tedaj, kadar sta otočana iz istega plemena. V naslednjih nalogah bomo imeli nekaj domačinov, ki jih označujemo z A, B, C,... Nato vsak otočan, razen zadnjega, da naslednjemu otočanu (A B-ju, B C-ju,...) izjavo. Kateri prebivalec je Matemček in kateri je Temaček?

1.

A B-ju: Si Matemček, če in samo če je C Matemček.

B C-ju: Če sem Temaček, potem je A Matemček.

2.

A B-ju: Si Matemček in jaz sem Temaček.

B C-ju: A je Temaček ali sem jaz Matemček.

3.

A B-ju: C je Temaček in ti si Matemček.

B C-ju: Sem Temaček, če in samo če je A Temaček.

4.

A B-ju: Sem Matemček in ti si Temaček.

B C-ju: A je Temaček ali si ti Matemček.

5.

A B-ju: Če je C Matemček, potem sem jaz Matemček.

B C-ju: Si Matemček in jaz sem Temaček.

6.

A B-ju: Sem Temaček in ti si Matemček.

B C-ju: A je Temaček ali sem jaz Temaček.

7.

A B-ju: Sem Matemček, če in samo če je C Matemček.

B C-ju: Če je A Matemček, potem si ti Matemček.

C D-ju: Si Temaček ali je B Temaček.

8.

A B-ju: D je Temaček ali sem jaz Matemček.

B C-ju: D je Matemček ali si ti Temaček.

C D-ju: Si Temaček ali je B Temaček.

9.

A B-ju: Če sem Temaček, potem je D Matemček.

B C-ju: Če je A Matemček, potem si ti Temaček.

C D-ju: Če je A Temaček, potem si ti Matemček.

10.

A B-ju: D je Matemček, če in samo če si ti Matemček.

B C-ju: Sem Temaček ali je A Temaček.

C D-ju: Si Temaček ali sem jaz Temaček.

11.

A B-ju: D je Temaček ali je C Matemček.

B C-ju: A je Temaček ali sem jaz Matemček.

C D-ju: Če je B Temaček, potem je A Matemček.

12.

A B-ju: Si Temaček, če in samo če je C Matemček.

B C-ju: D je Matemček ali je A Temaček.

C D-ju: Sem Temaček in ti si Matemček.

13.

A B-ju: D je Matemček ali je E Temaček.

B C-ju: Si Temaček ali sem jaz Temaček.

C D-ju: E je Matemček in ti si Matemček.

D E-ju: B je Matemček ali je C Matemček.

14.

A B-ju: C je Matemček, če in samo če je D Temaček.

B C-ju: E je Temaček in D je Temaček.

C D-ju: A je Matemček in E je Matemček.

D E-ju: Če je A Matemček, potem si ti Temaček.

15.

A B-ju: Sem Matemček, če in samo če je E Temaček.

B C-ju: Če je A Matemček, potem je E Matemček.

C D-ju: B je Temaček in E je Matemček.

D E-ju: Če je B Temaček, potem si ti Matemček.

16.

A B-ju: C je Temaček in E je Temaček.

B C-ju: Si Matemček ali je E Temaček.

C D-ju: E je Temaček ali sem jaz Matemček.

D E-ju: Si Matemček, če in samo če je C Temaček.

17.

A B-ju: Če je C Temaček, potem si ti Temaček.

B C-ju: Sem Temaček in ti si Matemček.

C D-ju: Sem Temaček, če in samo če je E Matemček.

D E-ju: Če sem Temaček, potem je A Matemček.

18.

A B-ju: Si Temaček, če in samo če je C Temaček.

B C-ju: Če je A Temaček, potem je D Matemček.

C D-ju: Če je A Temaček, potem je E Temaček.

D E-ju: C je Matemček, če in samo če si ti Temaček.

19.

A B-ju: Če sem Matemček, potem si ti Temaček.

B C-ju: D je Temaček in E je Temaček.

C D-ju: Si Temaček ali je E Matemček.

D E-ju: F je Temaček, če in samo če je C Temaček.

E F-ju: B je Temaček in C je Temaček.

20.

A B-ju: Sem Matemček in F je Matemček.

B C-ju: Če je A Temaček, potem je F Temaček.

C D-ju: Sem Matemček in F je Temaček.

D E-ju: Če je C Temaček, potem si ti Temaček.

E F-ju: Če je D Temaček, potem je B Temaček.

Rešitve

1. A je Matemček. B je Matemček. C je Matemček.
2. A je Matemček. B je Temaček. C je Matemček.
3. A je Matemček. B je Temaček. C je Matemček.
4. A je Temaček. B je Matemček. C je Matemček.
5. A je Matemček. B je Matemček. C je Temaček.
6. A je Matemček. B je Temaček. C je Temaček.
7. A je Temaček. B je Temaček. C je Temaček. D je Temaček.
8. A je Temaček. B je Temaček. C je Temaček. D je Temaček.
9. A je Temaček. B je Matemček. C je Matemček. D je Temaček.
10. A je Temaček. B je Temaček. C je Temaček. D je Temaček.
11. A je Matemček. B je Matemček. C je Matemček. D je Matemček.
12. A je Temaček. B je Matemček. C je Matemček. D je Temaček.
13. A je Temaček. B je Temaček. C je Temaček. D je Matemček. E je Temaček.
14. A je Matemček. B je Matemček. C je Matemček. D je Temaček. E je Temaček.
15. A je Temaček. B je Matemček. C je Matemček. D je Temaček. E je Temaček.
16. A je Temaček. B je Matemček. C je Temaček. D je Matemček. E je Matemček.
17. A je Temaček. B je Matemček. C je Temaček. D je Temaček. E je Matemček.
18. A je Temaček. B je Temaček. C je Temaček. D je Matemček. E je Matemček.
19. A je Temaček. B je Temaček. C je Temaček. D je Temaček. E je Temaček. F je Temaček.
20. A je Matemček. B je Matemček. C je Matemček. D je Temaček. E je Temaček. F je Matemček.