



18.09.2025r.

MIELECKI OBOZ MATEMATYCZNY

# Zawody indywidualne grupy młodszej dzień 2

---

1. Na nieskończonej szachownicy stoi 1999 koników szachowych. Czy można wybrać 1000 takich koników, że żadne się nie biją?
2. Przekątna pewnego czworokąta wypukłego dzieli go na dwa trójkąty równoramienne. Czy wynika z tego, że jest on deltoidem lub równoległobokiem?

3. Znaleźć rozwiązania całkowite równania

$$xy + 3x - 2y = 16.$$

4. Rozwiąż układ równań:

$$2x^2 + y^2 = 4$$

$$2x - 2xy = 5.$$

