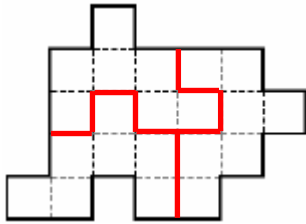


Odpowiedzi do zadań I etapu eliminacji

XX Międzynarodowych Mistrzostw w Grach Matematycznych i Logicznych 2005/2006

1. Liczba trójkątów: **15**
2. Liczba uczniów: **22**
3. Najmniejsza liczba trafień: **3**
Największa liczba trafień: **4**
4. Trzy oczka wypadły: **7** razy
- 5.



6. Liczba dziewczynek: **9**
7. Rok urodzenia: **1134**, Rok śmierci: **1143**
8. Czwórka najmniejszych kolejnych liczb: **62, 63, 64, 65**
(uznawano także następane czwórki kolejnych liczb, np. 122, 123, 124, 125)
9. np. **$1358 + 479 = 2006 + (-169)$**
(uznawano również rozwiązanie: np. **$1438 + 579 = 2006 + 11$**)
10. Liczba rozwiązań: **2: 37, 73**
(uznawano również: Liczba rozwiązań: **3: 37, 55, 73**)
11. Liczba rozwiązań: **2: $5 \times 12, 6 \times 8$**
(uznawano również: Liczba rozwiązań: **4: $5 \times 12, 12 \times 5, 6 \times 8, 8 \times 6$**)
12. Liczba rozwiązań: **1**

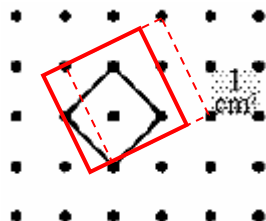
$$\boxed{\text{paw}} = 0$$

13. **$2 \times 13^{13} + 13^{14} = 15 \times 13^{13} = 7971615$**

14. Liczba rozwiązań: **2: $2005+2006 = 290^2 - 283^2, 2005+2006 = 670^2 - 667^2$**
(z uwagi na parzyste potęgi liczb, uznawano również większą liczbę rozwiązań, w których występują różne układy liczb całkowitych dodatnich i ujemnych)

15. Liczba rozwiązań: **1: $AB = 4 \text{ km}, AC = 6 \text{ km}, BC = 5 \text{ km}$**

16. **5 cm^2**



17. Liczba obszarów: **34**

18. Organizatorzy francuscy Mistrzostw anulowali (po 15.12.2005) to zadanie z powodu „niefortunnego” sformułowania jego treści.

Jury Konkursu