Komputerowy gracz Scrabble

Jakub Turek jkbturek@gmail.com

Wydział Elektroniki i Technik Informacyjnych

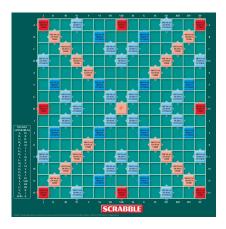
10 października 2013



Historia Scrabble

- ▶ 1938 r. gra *Lexiko*, Alfred Mosher Butts.
- Criss-Crossword udoskonalona wersja Lexiko.
- ▶ 1948 r. James Burnot, *Scrabble*.
- Lata 80. Hasbro.
- ▶ "Bohater" teleturnieju *Scrabble*.
- 121 krajów, 29 różnych języków.
- 150 milionów sprzedanych egzemplarzy.

Plansza



- ▶ Wymiary 15 × 15.
- Premie:
 - literowe:
 - podwójna,
 - potrójna.
 - słowne:
 - podwójna,
 - potrójna.
- Środek planszy:
 - pierwszy wyraz musi przechodzić przez pole,
 - podwójna premia słowna.

Płytki (polska wersja)

	Liczba punktów	Α	9	1	М	3	2]
		Ą	1	5	N	5	1	1
		В	2	3		1	7	
		С	3	2	0	6	1	
Litera Ilość płytek		Ć	1	6		1	5	
		D	3	2		3	2	
		Е	7	1	R	4		1
		Ę	1	5	S	4		1
		F	1	5		1		
		G	2	3	Т	3	2	1
		Н	2	3		2		1
		ı	8	1		4	1	
				3	Υ	4		
		K	3	2	Ζ	5		
		L	3	2	Ź	1	9	
		Ł	2	3	Ż	1	5	
	llość płytek	llość płytek Liczba punktów	Liczba punktów B C C D B B B C C C D R B B B C C D B B B B B C C D B B B B B B	F 1 G 2 H 2 H 2 H 3 H 4 H 5 H 5 H 5 H 5 H 5 H 5 H 5 H 5 H 5	Particle of the proof of the pr	A 1 5 N B 2 3 Ń C 3 2 O C 1 6 Ó D 3 2 P E 7 1 R E 1 5 S F 1 5 S G 2 3 T H 2 3 U I 8 1 W J 2 3 Y K 3 2 Z L 3 2 Ź	A 1 5 N 5 B 2 3 Ń 1 C 3 2 O 6 Ć 1 6 Ó 1 D 3 2 P 3 E 7 1 R 4 E 1 5 S 4 F 1 5 S 1 G 2 3 T 3 H 2 3 U 2 I 8 1 W 4 J 2 3 Y 4 K 3 2 Z 5 L 3 2 Ž 1	A 1 5 N 5 1 B 2 3 Ñ 1 7 C 3 2 O 6 1 Ć 1 6 Ó 1 5 D 3 2 P 3 2 E 7 1 R 4 1 E 1 5 S 4 1 F 1 5 S 1 5 G 2 3 T 3 2 H 2 3 U 2 3 I 8 1 W 4 1 J 2 3 Y 4 2 K 3 2 Z 5 1 L 3 2 Z 1 9

- ▶ 98 płytek z literami.
- Każda litera ma przyporządkowaną punktację.
- Ilość płytek proporcjonalna do częstotliwości występowania litery.
- Punktacja odwrotnie proporcjonalna do częstotliwości występowania litery.
- 2 blanki.