מהו רז האזמרגד?

עתה הוכנס נתן לאולם, וברגע הראשון סונוורו עיניו. על מערכות טסי זהב נערמו סוגים של אבני יקר, וליד כל טס נרשם מספרן, וכמה מותר ליטול מהן בכל צעד:

אזמרגד 91	מרגלית 81	ברקת 68	ירקן 72	ספיר 48	אודם 92	אחלמה 96
1-12	1-8	1-7	1-6	1-5	1-5	1-11

השליט הכריז: "עמדת במבחן הקל של מטבעות הזהב. אך אל תחגוג עדיין! מבחן האבנים היקרות הוא קטלני! בכל תור באפשרותך לבחור את הטסים מהם תיקח אבנים בהתאם לרשום עליהם. אינך חייב לקחת אבן מכל טס, אך אתה חייב לקחת אבן אחת לפחות מטס אחד כלשהו בכל תור! המנצח הוא זה שבתורו ייקח את האבנים האחרונות שנותרו על השולחן, והוא יקבל גם את כל האבנים שלקח יריבו. האם אתה בוחר להיות ראשון או שני?"

נתן בחר, המשחק החל – ונסתיים שוב בניצחונו. ונשאלות השאלות:

1. **מהי האסטרטגיה שבה נקט נתן כדי לנצח?**
2. **האם בחר להיות ראשון או שני?**
3. **כמה אזמרגדים נטל בפעם הראשונה?**
4. **כמה מהלכים לכל היותר נמשך המשחק?**
5. **כמה מהלכים לכל הפחות נמשך המשחק?**