

$$3^{2n+2} - 2^{n+1} = 3^{2(n+1)} - 2^{n+1} = 9^{n+1} - 2^{n+1} = (7+2)^{n+1} - 2^{n+1} =$$

$$7^{n+1} + \binom{n+1}{1} 7^n \cdot 2 + \dots + \binom{n+1}{n} 7 \cdot 2^n + 2^{n+1} - 2^{n+1} = 7a.$$

(Dávid János, Kőrmöczbánya.)

Megoldások száma: 68.