

## ΠΑΡΑΓΟΝΤΙΚΟΙ ΣΥΝΤΕΛΕΣΤΕΣ ΚΑΙ ΠΑΡΑΓΟΝΤΙΚΕΣ ΤΙΜΕΣ

### Παράγοντας:

$$F = \sum_{j=1}^p w_j X_j = w_1 X_1 + w_2 X_2 + \dots + w_p X_p$$

### Παραγοντικές Τιμές (Factor Scores)

Κλίμακα	Αρχικός βαθμός	Τυπικό Πηλίκο	Παραγοντικοί συντελεστές (για τον 1 <sup>ο</sup> παράγοντα)	B ⊗ z
Ερ. 1	7	-1,01351	0,32011	-0,32444
Ερ. 2	6	-1,34797	0,30429	-0,41017
Ερ. 3	6	-1,35052	0,17657	-0,23846
Ερ. 4	5	-1,68687	0,32941	-0,55567
Ερ. 5	5	-1,68027	0,29658	-0,49834
Ερ. 6	12	0,688963	0,0717	0,049399
Ερ. 7	10	0,013559	0,03004	0,000407
Ερ. 8	7	-1,01701	-0,14613	0,148615
Ερ. 9	7	-1,00336	0,03656	-0,03668
Ερ. 10	7	-1,00673	-0,08878	0,089378
Ερ. 11	7	-0,99663	-0,13543	0,134974
Ερ. 12	9	-0,33784	-0,11905	0,04022
Ερ. 13	8	-0,65552	-0,13228	0,086712
<b>Παραγ. Τιμή =</b> Bz <sub>1</sub> + Bz <sub>2</sub> + Bz <sub>3</sub> + Bz <sub>4</sub> + Bz <sub>5</sub> + Bz <sub>6</sub> + ..... + Bz <sub>13</sub> =				<b>-1,5141</b>

Με τον ίδιο τρόπο υπολογίζονται και οι άλλες δύο Παραγοντικές Τιμές που αφορούν στους 2<sup>ο</sup> και 3<sup>ο</sup> παράγοντες νοημοσύνης.

Χρησιμοποιώντας τη σχέση  $IQ = (\text{Factor Score} \times 15) + 100$  μπορούμε να μετατρέψουμε την Παραγοντική Τιμή κάθε Παράγοντα για κάθε παιδί σε IQ δείκτη.