

# Νέα κατανομή και αξίες γραμμάτων στο ελληνικό SCRABBLE



- Πήρα 6 Η, πώς να κερδίσω;
- Άλλαξα 4 φορές γράμματα!
- Έβαλε το Ξ επί 6 και...τέρμα!

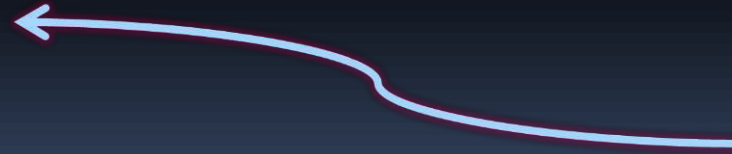
# Γιατί;

Η υπάρχουσα κατανομή

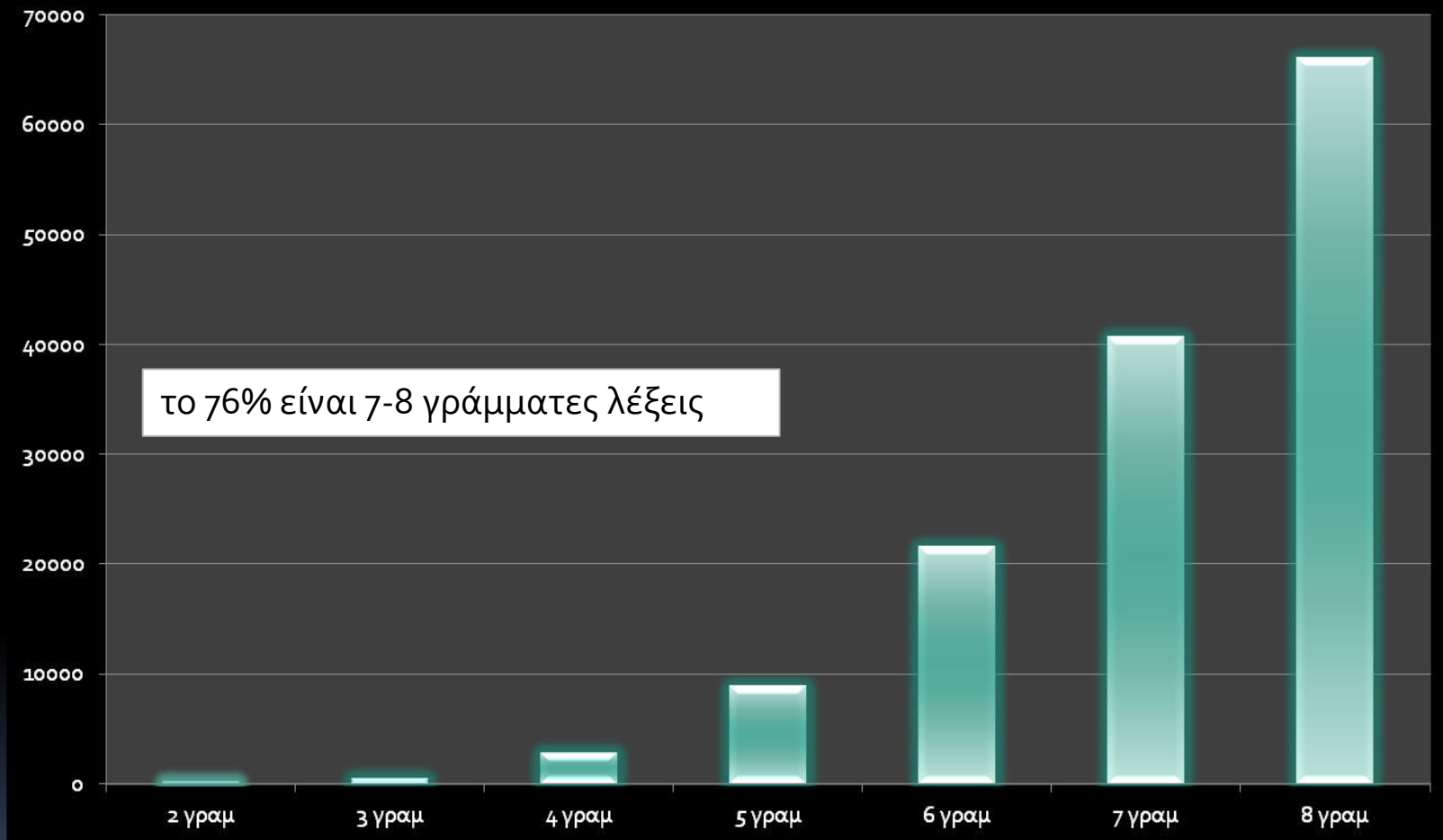
- Πιθανότατα από γραπτό λόγο
- Δίχως Η/Υ σε περιορισμένο δείγμα
- Σε ίδιες λέξεις
- Με ανύπαρκτο αγωνιστικό Σκραμπλ

# Πώς ;

1. Μέτρηση των συχνοτήτων εμφάνισης των γραμμάτων σε όλο το λεξικό 2-8γράμματων (50%)  
140.500 λέξεις - 1.000.000 γράμματα
2. Μέτρηση των συχνοτήτων για κάθε μήκος λέξεων 2γρ-3γρ.....-8γρ (50%)
3. Ελαφριά αύξηση της βαρύτητας στις συχνότητες των 2,3-γράμματων



# Κατανομή κατά μήκος λέξεων



# Οι αριθμοί

ΓΡΑΜΜΑ	ΠΛΗΘΟΣ ΣΤΟ ΛΕΞΙΚΟ	ΣΥΧΝΟΤΗΤΕΣ								ΥΠΟΛΟΓΙΣΜΕΝΗ ΣΥΧΝΟΤΗΤΑ	ΠΡΟΤΑΣΗ ΓΙΑ ΤΑ 102		ΣΗΜΕΡΑ	ΥΠΑΡΧΟΥΣΕΣ ΑΞΙΕΣ
		ΟΛΟ ΤΟ ΛΕΞΙΚΟ 2-8 ΓΡΑΜΜ	2 ΓΡΑΜΜ	3 ΓΡΑΜΜ	4 ΓΡΑΜΜ	5 ΓΡΑΜΜ	6 ΓΡΑΜΜ	7 ΓΡΑΜΜ	8 ΓΡΑΜΜ		ΑΡΙΘΜΟΣ	ΑΞΙΑ		
<b>A</b>	120099	<b>12,0%</b>	13%	12%	12%	12%	12%	12%	12%	<b>12,1%</b>	<b>12</b>	<b>1</b>	12	1
<b>B</b>	11392	<b>1,1%</b>	1%	2%	2%	2%	1%	1%	1%	<b>1,2%</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	1	8
<b>Γ</b>	18626	<b>1,9%</b>	2%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	<b>1,9%</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	2	4
<b>Δ</b>	18563	<b>1,9%</b>	3%	2%	2%	2%	2%	2%	2%	<b>1,9%</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	2	4
<b>E</b>	100355	<b>10,0%</b>	12%	10%	10%	9%	10%	10%	10%	<b>10,2%</b>	<b>10</b>	<b>1</b>	8	1
<b>Z</b>	10628	<b>1,1%</b>	2%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	<b>1,2%</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	1	10
<b>H</b>	31545	<b>3,2%</b>	4%	5%	5%	4%	3%	3%	3%	<b>3,5%</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	7	1
<b>Θ</b>	13018	<b>1,3%</b>	1%	1%	2%	1%	1%	1%	1%	<b>1,3%</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	1	10
<b>I</b>	82032	<b>8,2%</b>	10%	7%	7%	7%	8%	8%	8%	<b>8,1%</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	8	1
<b>K</b>	39091	<b>3,9%</b>	2%	2%	3%	4%	4%	4%	4%	<b>3,6%</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	4	2
<b>Λ</b>	35374	<b>3,5%</b>	1%	3%	4%	4%	4%	3%	3%	<b>3,3%</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	3	3
<b>M</b>	35161	<b>3,5%</b>	5%	3%	3%	3%	3%	3%	4%	<b>3,6%</b>	<b>4</b>	<b>2</b>	3	3
<b>N</b>	59512	<b>6,0%</b>	5%	4%	5%	6%	6%	6%	6%	<b>5,7%</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	6	1
<b>Ξ</b>	10119	<b>1,0%</b>	1%	2%	1%	1%	1%	1%	1%	<b>1,1%</b>	<b>1</b>	<b>8</b>	1	10
<b>O</b>	77416	<b>7,7%</b>	7%	11%	10%	9%	8%	7%	8%	<b>8,1%</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	9	1
<b>Π</b>	30771	<b>3,1%</b>	3%	3%	3%	3%	3%	3%	3%	<b>3,1%</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	4	2
<b>P</b>	48906	<b>4,9%</b>	2%	3%	5%	5%	5%	5%	5%	<b>4,6%</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	5	2
<b>Σ</b>	78338	<b>7,8%</b>	5%	6%	5%	7%	8%	8%	8%	<b>7,3%</b>	<b>8*</b>	<b>1</b>	7	1
<b>T</b>	54124	<b>5,4%</b>	4%	4%	4%	4%	5%	5%	6%	<b>5,0%</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	8	1
<b>Υ</b>	49221	<b>4,9%</b>	3%	5%	4%	5%	5%	5%	5%	<b>4,7%</b>	<b>5</b>	<b>2</b>	4	2
<b>Φ</b>	15063	<b>1,5%</b>	2%	2%	2%	2%	2%	2%	1%	<b>1,6%</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	1	8
<b>X</b>	14291	<b>1,4%</b>	3%	2%	2%	2%	2%	1%	1%	<b>1,7%</b>	<b>2</b>	<b>6</b>	1	8
<b>Ψ</b>	6381	<b>0,6%</b>	1%	1%	1%	1%	1%	1%	1%	<b>0,7%</b>	<b>1</b>	<b>10</b>	1	10
<b>Ω</b>	40052	<b>4,0%</b>	8%	6%	5%	4%	4%	4%	4%	<b>4,6%</b>	<b>4*</b>	<b>2</b>	3	3
	<b>1000078</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>100%</b>	<b>102</b>	<b>215</b>	<b>102</b>	<b>206</b>

\*επέμβαση για διατήρηση αναλογίας φων/συμφ 51-51

# Οι αλλαγές

$Z_8$

$\Theta_8$

$\Xi_8$

$\Phi_6$   $\Phi_6$

$\chi_6$   $\chi_6$

$H_2$   $H_2$   $H_2$   $H_2$

$M_2$   $M_2$   $M_2$   $M_2$

$\Pi_3$   $\Pi_3$   $\Pi_3$

$T_2$   $T_2$   $T_2$   $T_2$   $T_2$

$\Omega_2$   $\Omega_2$   $\Omega_2$   $\Omega_2$

---

+2 (10)

$E_1$

+1 (5)

$Y_2$

+1 (8)

$\Sigma_1$

-1 (8)

$O_1$

# Και λοιπόν;

- Σπανιότερα «δύσκολα» γράμματα
- Περισσότερες επιλογές λέξεων ανά κίνηση, ομαλότερο παιχνίδι
- Άμβλυνση της ισχύος των μεγάλων γραμμάτων
- Λιγότερη τύχη >> περισσότερη ικανότητα

~~Τ, Η, Υ, Η, Τ, Τ, Η,~~