

### ΟΙ ΠΡΩΤΕΣ ΕΝΤΟΛΕΣ (Υποενότητες 2.1 - 2.3)

Τις εντολές στο Microworlds Pro τις γράφουμε στο Κέντρο Εντολών και μπορούν να είναι γραμμένες με μικρά ή κεφαλαία γράμματα, με τόνους ή χωρίς, αλλά θα ΠΡΕΠΕΙ η ορθογραφία τους να είναι σωστή για να τις εκτελέσει ο υπολογιστής.

#### Α. ΠΡΑΞΕΙΣ

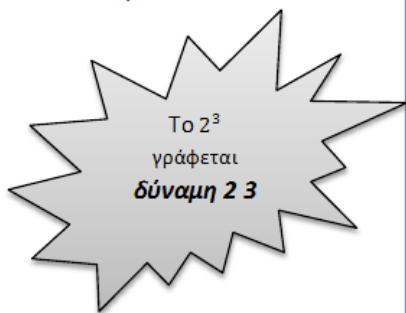
➔ ΕΝΤΟΛΗ:	<b>Δείξε</b>
➔ ΣΥΜΒΟΛΑ ΠΡΑΞΕΩΝ:	<b>+ - * /</b>
➔ ΠΡΟΤΕΡΑΙΟΤΗΤΑ ΠΡΑΞΕΩΝ:	<b>παρενθέσεις ( )</b>

Πράξη	Εντολή	Αποτέλεσμα
5 + 3	Δείξε 5 + 3	8
5 + 3 · 2	Δείξε 5 + 3 * 2	11
5 + (3 · 2)	Δείξε 5 + (3 * 2)	11
(5 + 3) · 2	Δείξε (5 + 3) * 2	16
$\frac{5 + 3}{2 + 2}$	Δείξε (5 + 3) / (2 + 2)	2
3 <sup>3</sup> + 4 <sup>2</sup>	Δείξε (δύναμη 3 3) + (δύναμη 4 2)	43

- ❶ Όταν κάνουμε πράξεις πρέπει να αφήνουμε κενά μεταξύ των συμβόλων.
- ❷ Το \* και το / εκτελούνται πριν από το + ή το -. Μεταξύ του + και - προηγείται όποιο είναι πιο αριστερά. Ομοίως και μεταξύ του \* και /.
- ❸ Όταν ανοίγουμε μία παρένθεση πρέπει και να την κλείνουμε

#### ΕΞΑΣΚΗΣΗ

1. Συμπληρώστε τον πίνακα



Πράξη	Εντολή	Αποτέλεσμα
99 · 8		
$\frac{12345}{3}$		
$\frac{100 - 19}{9}$		9
	Δείξε (20 + 32) / (3 * 8)	
18 <sup>2</sup> + 2 <sup>3</sup>		332

#### Β. ΚΕΙΜΕΝΟ

➔ ΝΕΑ ΕΝΤΟΛΗ:	<b>Ανακοίνωση</b>
➔ 1 ΛΕΞΗ:	<b>στην αρχή εισαγωγικά "</b>
➔ ΚΕΙΜΕΝΟ:	<b>σε αγκύλες [ ]</b>

Εντολή	Αποτέλεσμα
Δείξε "Γεια	Γεια
Ανακοίνωση "Γεια	Γεια
Δείξε "Γεια σας	<b>✗</b>
Ανακοίνωση [Γεια σας]	Γεια σας
Δείξε [Έχω 5 + 3 πόντους]	Έχω 5 + 3 πόντους

- ❶ Το κείμενο πρέπει να μπαίνει πάντα σε [ ] αγκύλες.
- ❷ Αν βάλουμε έναν αριθμό μέσα σε [ ] το Microworlds καταλαβαίνει ότι είναι κείμενο. Γι' αυτό και δεν εκτελεί τις πράξεις που είναι μέσα σε [ ].

**ΕΞΑΣΚΗΣΗ**

1. Τι θα εμφανιστεί; Αν υπάρχει λάθος βάλτε **X**.

Εντολή	Αποτέλεσμα
Δείξε "Γυμνάσιο"	
Ανακοίνωση "1 <sup>ο</sup> Γυμνάσιο Υμηττού"	
Δείξε Το σκορ σου είναι $312 * 3$	
Ανακοίνωση [Το σκορ σου είναι $312 * 3$ ]	

🔴 Για να συνδυάσουμε Κείμενο με Πράξεις χρησιμοποιούμε την

➡ **ΝΕΑ ΕΝΤΟΛΗ:** (φράση ... )  
ή (φρ ...)

**Παράδειγμα**

Δείξε (φρ [Έχω ]  $5 + 3$  [ πόντους])

**Αποτέλεσμα**

Έχω 8 πόντους

**ΕΞΑΣΚΗΣΗ**

2. Συμπληρώστε τον πίνακα. Οι πράξεις στα Αποτελέσματα να υπολογίζονται.

Εντολή	Αποτέλεσμα
	Κέρδισες $50 * 3$ πόντους!
	Η εκδρομή θα στοιχίσει $1000 / 50$ ευρώ

**Γ. ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ - ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

➡ **ΝΕΑ ΕΝΤΟΛΗ:** **Ερώτηση**  
➡ Η απάντησή μου βρίσκεται στη λέξη **απάντηση**

**Παραδείγματα**

**Ερώτηση** [Πώς σε λένε;]  
**Ανακοίνωση (φρ** [Γεια σου] **απάντηση** )

**Ερώτηση** [Τι καιρό έχει σήμερα;]  
**Δείξε (φρ** [Σήμερα έχει] **απάντηση** [καιρό] )

**Ερώτηση** [Πόσο είναι η ακτίνα του κύκλου;]  
**Δείξε (φρ** [Η Περίμετρος είναι ]  $2 * 3,14 *$  **απάντηση** )

**ΕΞΑΣΚΗΣΗ**

1. Βρείτε τα λάθη.

Εντολές	Λάθη
<b>Ερώτηση</b> [Πόσο είναι η ακτίνα του κύκλου;] <b>Δείξε</b> [Το Εμβαδό του είναι ] $3,14 * $ <b>απάντηση</b> * <b>απάντηση</b>	
<b>Ερώτηση</b> [Πώς σε λένε;] <b>Ανακοίνωση (φρ</b> [Γεια σου] <b>απάντηση</b> )	