

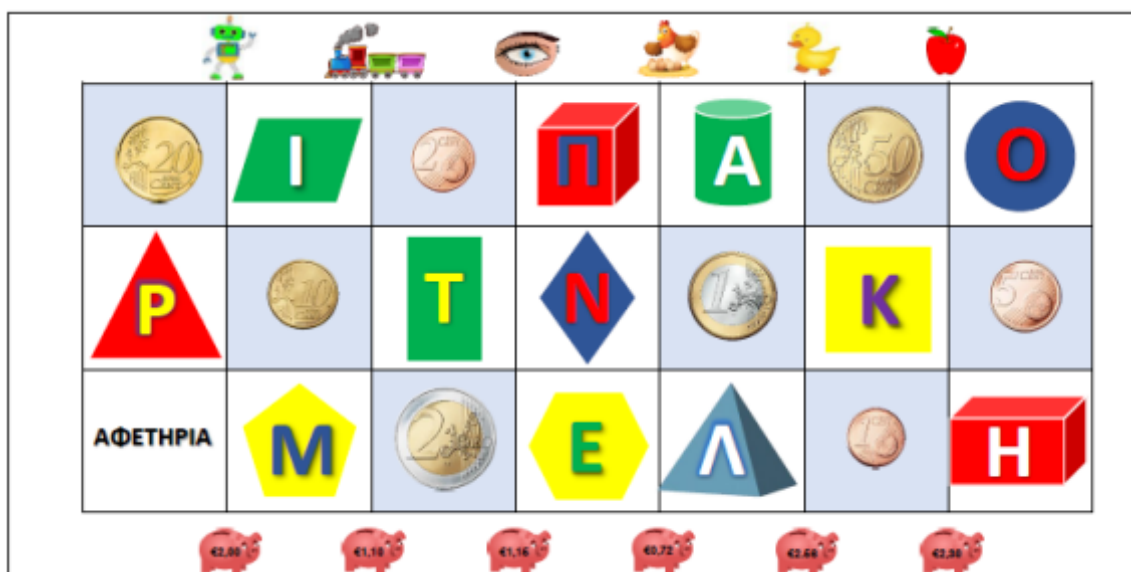
ΑΠΟΣΤΟΛΕΣ ΓΙΑ ΡΟΜΠΟΤ ΕΔΑΦΟΥΣ «PRO BOT»



Παιδιά, ας δοκιμάσουμε κάποιες από τις πιο κάτω αποστολές με τη χρήση του ρομπότ εδάφους PRO BOT.

Αποστολή 3: Pro-Bot και κυνήγι «θησαυρού»

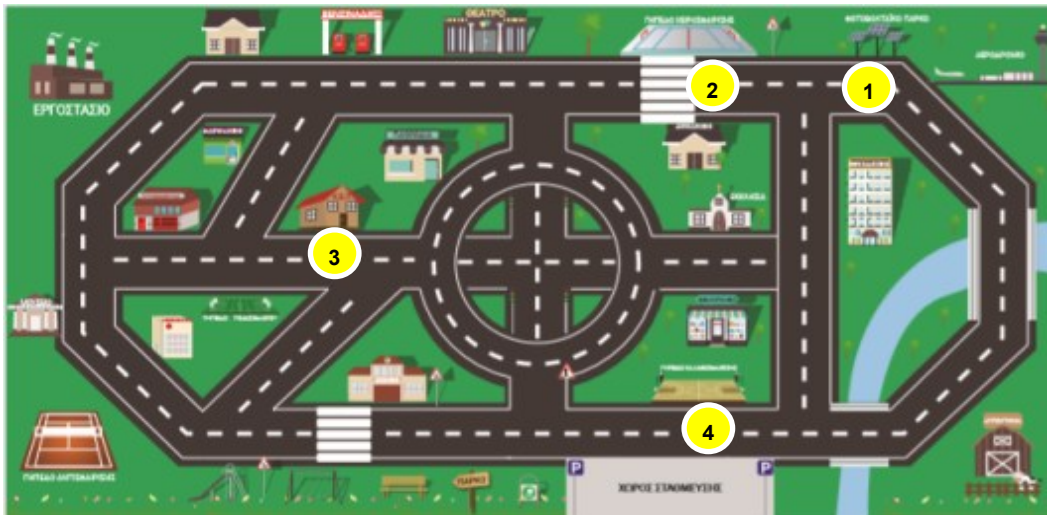
- Να τοποθετήσετε το Pro-Bot στο χαλάκι στην αφετηρία με όποια φορά θέλετε.
- Να θυμάστε ότι, εκτός κι αν δώσετε άλλη τιμή, κάθε πάτημα του:
 - **Fd** ή **Bk** αντιστοιχεί με **25 cm** (δηλ. 1 κουτί στο χαλάκι) και
 - **Rt** ή **Lt** αντιστοιχεί με **90°**.



- **Να οδηγήσετε το ρομπότ από την αφετηρία:**
 1. Στο πέμπτο γράμμα του αλφαβήτου και να σταματήσει.
 2. Στα 5 σεντς και να σταματήσει.
 3. Στο γράμμα «Λ» και να επιστρέψει στην αφετηρία.
 4. Στον κύλινδρο, περνώντας από το γράμμα «Τ».
 5. Να περάσει και να κάνει στάση (pause) για 3 δευτερόλεπτα πάνω από τα κατάλληλα κέρματα, ώστε να συγκεντρώσει το ποσό που αναγράφεται στον 3ο και 5ο κουμπάρα.
 6. Να «συλλέξει» διαδοχικά τα σωστά γράμματα με τη σωστή σειρά, ώστε να σχηματίσει κάποια λέξη, π.χ. ΠΑΠΙ, ΜΗΛΟ. Να χρησιμοποιήσετε τη στάση για 2 δευτερόλεπτα (pause 2'') για κάθε γράμμα.
 7. Να εκτελέσει δικές σας αποστολές.

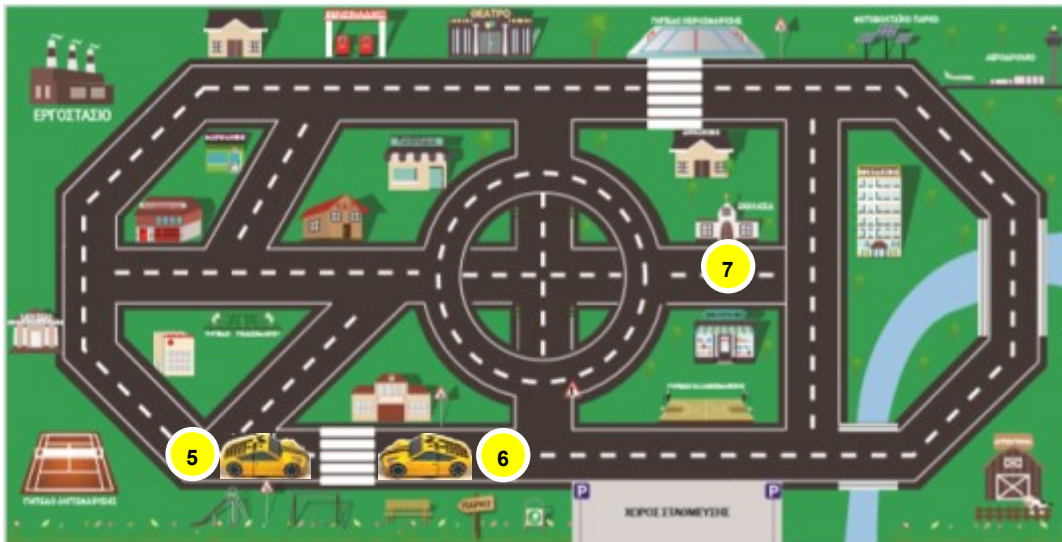
Αποστολή 4: Το Pro-Bot κινείται στην πόλη με ασφάλεια!

- Να γράφετε τον κώδικα εντολών (**Fd – Bk – Rt – Lt**) δίπλα από κάθε αποστολή.
- Θα χρειαστείτε μετροταινία και μοιρογνωμόνιο.



- Να οδηγήσετε το ρομπότ:

<p>1. Από το πάρκο φωτοβολταϊκών να πας στον σταθμό βενζίνης.</p>	<p>1.....</p>
<p>2. Από το γήπεδο χειροσφαίρισης να πας στο γήπεδο αντισφαίρισης, περνώντας από τα φώτα τροχαίας και από το πάρκο.</p>	<p>1..... 2..... 3..... 4..... 5.....</p>
<p>3. Από το Κ.Ε.Π. να πας στο ξενοδοχείο. Στα φώτα τροχαίας να κάνεις στάση 5 δευτερολέπτων (Να χρησιμοποιήσετε το Pause).</p>	<p>1..... 2..... 3..... 4..... 5.....</p>
<p>4. Από το γήπεδο καλαθοσφαίρισης να πας στο μουσείο, περνώντας από το πάρκο και κάνοντας στάση 3 δευτερολέπτων μπροστά από τη διάβαση πεζών.</p>	<p>1..... 2..... 3..... 4..... 5.....</p>



5. Το Pro-Bot βρίσκεται ακριβώς στο σημείο 5, μπροστά από τη **διάβαση πεζών** με τον **προφυλακτήρα να εφάπτεται ακριβώς** σε αυτήν (βλ. εικόνα).

Να αποκωδικοποιήσετε τις πιο κάτω εντολές:

Fd110	Lt45	Fd28	Lt45	Fd22	Lt45	Fd15
--------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------	-------------

Πού νομίζετε ότι θα φτάσει;

Να επαληθεύσετε την απάντησή σας.

6. Το Pro Bot βρίσκεται ακριβώς στο σημείο 6, μπροστά από τη **διάβαση πεζών** με τον **προφυλακτήρα να εφάπτεται ακριβώς** σε αυτήν (βλ. εικόνα).

Να αποκωδικοποιήσετε τις πιο κάτω εντολές:

Fd32	Rt135	Fd41	Lt135	Fd40
-------------	--------------	-------------	--------------	-------------

Πού νομίζετε ότι θα φτάσει;

Να επαληθεύσετε την απάντησή σας.

7. Με σημείο εκκίνησης την **εκκλησία**, να γράψετε έναν δικό σας κώδικα εντολών στα κουτάκια και να τον δώσετε στους/στις συμμαθητές/συμμαθήτριάς σας, για να δοκιμάσουν και να ανακαλύψουν τον «μυστικό» προορισμό.

--	--	--	--	--	--	--	--	--