# zunal.com

# Î“ÎµÏ‰Î¼ÎµÏ„ÏÎ¹ÎºÎ¬ Î£Ï‡Î®Î¼Î±Ï„Î±

**WebQuest Description**: Îœé‚Î¬ÎµÏ„Îµ Ï€ÏŽÏ, Î¼Ï€Î¿ÏÎµÎ¯Ï„Îµ Î½Î± Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¯ÏƒÎµÏ„Îµ ÏƒÏ„Î¿ Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎ± Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÎ¼Î¿Ï Scratch
ÎºÎ±Ï„ÎµÏ…Î¸Ï…Î½ÏŒÎ¼ÎµÎ½Î¿ Ï„Î¿ Î³Î±Ï„Î¬ÎºÎ¹ ÎºÎ±Î¹ Î½Î± ÏƒÏ‡ÎµÎ´Î¹Î¬Î¶ÎµÎ¹ Î´Î¹Î¬Ï†Î¿ÏÎ± Î³ÎµÏ‰Î¼ÎµÏ„ÏÎ¹ÎºÎ¬ ÏƒÏ‡Î®Î¼Î±Ï„Î±!
**Grade Level**: 9-12
**Curriculum**: Technology
**Keywords**: Scratch, Î“ÎµÏ‰Î¼ÎµÏ„ÏÎ¹ÎºÎ¬ Î£Ï‡Î®Î¼Î±Ï„Î±, ÎœÎ±Î¸Î·Î¼Î±Ï„Î¹ÎºÎ¬, Î ÏÎ»Ï…Î³ÏŽÎ½Î±, Î•Ï€Î±Î½Î±Î»Î·ÏˆÎ·, Î“Î»ÏŽÏƒÏƒÎ± Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÎ¼Î¿Ï
Î ÏÎ¿ÏƒÎ¿Î¼Î¿Î¯Ï‰ÏƒÎ· Î' Î"Ï…Î¼Î½Î±ÏƒÎ¯Î¿Ï…
**Published On**:
**Last Modified**: 2018-02-20 15:55:44
**WebQuest URL**: http://zunal.com/webquest.php?w=373185

## Introduction

Î¤Î¹ ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î¿Î¹ Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎµÏ‚ Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÎ¼Î¿Ï;    Î¤Î¹ ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Ï„Î¿ Scratch;  Î£Î±Ï‚ Î¸Ï…Î¼Î¯Î¶Ï‰ ÏŒÏ„Î¹ Î· ...
Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎ± Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÎ¼Î¿Ï Scratch;     ÎœÎµ Ï„Î·Î½ Î²Î¿Î®Î¸ÎµÎ¹Î± Ï„Î¿Ï… ...
ÎµÏ‰Ï„Î®Î¼Î±Ï„Î± ÎºÎ±Î¹ Ï€Î¿Î»Î»Î¬ Î¬Î»Î»Î±... Î˜Î± ÏƒÏ‡ÎµÎ´Î¹Î¬ÏƒÎµÏ„Îµ Î±ÏÎºÎµÏ„Î¬ Î³ÎµÏ‰Î¼ÎµÏ„ÏÎ¹ÎºÎ¬ ÏƒÏ‡Î®Î¼Î±Ï„Î± Î¼Îµ Ï„Î· Î²Î¿Î®Î¸ÎµÎ¹Î± ...
 Ï•Î±Î¹, Î½Î±Î¹, ÏŒÎ»Î¿Î¹, Ï„Î¿ Î±ÎºÎ¿ÏÏƒÎ±Ï„Îµ! Îšá½±Î¹ Î±Î½ ÏƒÎ±Ï‚ ... 
Î½Î± Ï€ÏÎ¿Ï‡Ï‰ÏÎ®ÏƒÎµÏ„Îµ ... ÎšÎ±Î»Î® ÎµÏ€Î¹Ï„Ï…Ï‡Î¯Î±.

## Tasks

Î— Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎ± Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÎ¼Î¿Ï Scratch ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î¼Î¹Î± ÎºÎ±Ï„Î±Î»Î»Î·Î»ÏŒÏ„ÎµÏÎ· Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎ± Î¼Îµ Ï„Î·Î½ Î¿Ï€Î¿Î¯Î± Î¼Ï€Î¿ÏÎ¿ÏÎ½ ...
Î´Î¹Î±ÏƒÎºÎµÎ´Î¬Î¶Î¿Î½Ï„Î±Î¹!  Î˜Î± Ï‡ÏÎ·ÏƒÎ¹Î¼Î¿Ï€Î¿Î¹Î®ÏƒÎµÏ„Îµ, 4 Î¿Î¼Î¬Î´ÎµÏ‚, ÎºÎ±Î¹ Î· Î±Î½Î±Î»Ï…Ï„Î¹ÎºÎ® ...
Î±Î½Î±Î»Ï…Ï„Î¹ÎºÎ¬ Ï„Î± Î²Î®Î¼Î±Ï„Î± Ï€ÏÎ¿ÏƒÎ¿Î¼Î¿Î¯Ï‰ÏƒÎ·Ï‚ Ï„Î·Ï‚ Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎ±Ï‚ Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÎ¼Î¿Ï, ÏŒÏ€Ï‰Ï‚ Ï„Î¹Ï‚ Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎµÏ‚, Scratch,  
Ï€ÏÎ¿Î»Î·Î¼Î¼Î±Ï„Î±, ÎµÏ€Î±Î½Î¬Î»Î·ÏˆÎ·,. Î˜Î± Ï€ÏÎÏ€ÎµÎ¹ Î½Î± Î±Ï€Î±Î½Ï„Î®ÏƒÎµÏ„Îµ ÏƒÏ„Î± ÎºÎ±Î¸Î®ÎºÎ¿Î½Ï„Î± ...
ÎµÎ½Ï„Î¿Î»ÎÏ‚ Î³Î¹Î± Ï„Î· Ï‡ÏÎ®ÏƒÎ· Ï„Î·Ï‚ Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎ±Ï‚ Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÎ¼Î¿Ï. ÎœÎµÏ„Î¬ Ï„Î·Î½ Î˜Î± Î¼ÎµÎ»ÎµÏ„...
Ï‡Î±ÏÎ±ÎºÏ„Î·ÏÎ¹ÏƒÏ„Î¹ÎºÎ¬ Ï„Ï‰Î½ Î²Î±ÏƒÎ¹ÎºÏŽÎ½ Î³ÎµÏ‰Î¼ÎµÏ„ÏÎ¹ÎºÏŽÎ½ ÏƒÏ‡Î·Î¼Î¬Ï„Ï‰Î½ ÎºÎ±Î¹ Î½Î± Î´Î·Î¼Î¹Î¿Ï…ÏÎ³Î®ÏƒÎµÏ„Îµ ÎÎ½Î±Î½ Î¼Î¹ÎºÏÏŒ ...
ÎºÎ±Ï„Î±ÏƒÎºÎµÏ…Î¬ÏƒÎµÏ„Îµ. Î£Ï…Î³ÎºÎµÎºÏÎ¹Î¼ÎÎ½Î± Î¸Î± Ï€ÏÎÏ€ÎµÎ¹ Î½Î± Î¼Î±Ï‚ Î´ÏŽÏƒÎµÏ„Îµ Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¯ÏƒÎµÏ„Îµ ÎºÎ±Î¹ Î¸Î± ÎºÎ±Ï„Î±ÏƒÎºÎµÏ…Î¬ÏƒÎµÏ„Îµ ...
ÏƒÏ‡Î®Î¼Î±Ï„Î±: -> Ï„ÎµÏ„ÏÎ¬Î³Ï‰Î½Î¿

-> Î¿ÏÎ¸Î¿Î³ÏŽÎ½Î¹Î¿

-> ÎºÏÎºÎ»Î¿Ï‚ (ÎºÎ±Î¹: ÎºÎµÎ½Ï„ÏÎ¹ÎºÎ¬; Î¿ÎºÏ„Î¬Î³Ï‰Î½Î¿)
-> Ï„ÏÎ¯Î³Ï‰Î½Î¿
-> Î¿Ï€Î¿Î¹Î¿Î´Î®Ï€Î¿Ï„Îµ Ï€ÏÏŒÎ³ÏÎ±Î¼Î¼Î± Î˜Î± Î¼Ï€Î¿ÏÎÏƒÎµÏ„Îµ Î½Î± Î²ÏÎµÎ¯Ï„Îµ Ï€Î¿Î»Î»Î¬ Î³ÎµÏ‰Î¼ÎµÏ„ÏÎ¹ÎºÎ¬ Ï€Î¿Ï… ... Scratch
Ï‡ÏÎ·ÏƒÎ¹Î¼Î¿Ï€Î¿Î¹Î¿ÏÎ½Ï„Î±Î¹ ÏƒÏ„Î·Î½ ÎºÎ±Ï„Î±ÏƒÎºÎµÏ…Î® Î³ÎµÏ‰Î¼ÎµÏ„ÏÎ¹ÎºÏŽÎ½ ÏƒÏ‡Î·Î¼Î¬Ï„Ï‰Î½ ÎºÎ±Î¹ Ï„Î¹Ï‚ Î¼ÎµÏ„Î±Î²Î»Î·Ï„ÎÏ‚ ...
Î¸Î± Ï€ÏÎÏ€ÎµÎ¹ Î½Î± Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¯ÏƒÎµÏ„Îµ Ï„Î¿ ÎºÎ¬Î¸Îµ ÏƒÏ‡Î®Î¼Î± ... Scratch. Î˜Î± Î¼Ï€Î¿ÏÎµÎ¯Ï„Îµ Î½Î± ...
Î²Î¿Î·Î¸Î®ÏƒÎµÏ„Îµ Ï„Î¿ Î³Î±Ï„Î¬ÎºÎ¹ Î½Î± Î¶Ï‰Î³ÏÎ±Ï†Î¯ÏƒÎµÎ¹ Î±Ï…Ï„Î¬ Ï„Î± ÏƒÏ‡Î®Î¼Î±Ï„Î±...! Î—Î¼ÎµÏÎ¿Î¼Î·Î½Î¯Î± ... 
ÎÏ‰Ï‚ Ï„Î·Î½ Ï„ÎµÎ»ÎµÏ…Ï„Î±Î¯Î± Î·Î¼ÎÏÎ± Ï„Î¿Ï… ÏƒÏ‡Î¿Î»Î¹ÎºÎ¿Ï ÎÏ„Î¿Ï…Ï‚ ... Î³ÎµÏ‰Î¼ÎµÏ„ÏÎ¹ÎºÏŽÎ½ ÏƒÏ‡Î·Î¼Î¬Ï„Ï‰Î½ ...
Ï„Î± ÎµÏÎ³Î±Î»ÎµÎ¯Î± Ï„Î·Ï‚ ÏƒÏ…Î³ÎºÎµÎºÏÎ¹Î¼ÎÎ½Î·Ï‚ Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎ±Ï‚ ... Î¼Î± Ï„Î¿ ... Ï„Î¿ ...
ÏƒÏ…Î¼Î¼ÎµÏ„ÎÏ‡Î± ÎºÎ±Î¹ Î¸Î± Î¼Î±Ï‚ Ï„Î± Ï€ÏÎ±ÏƒÎ¿Ï…ÏƒÎ¹Î¬ÏƒÎµÏ„Îµ Î¿Î»Î¿Î¹, ÏŒÏƒÎ¿Î¹ Î½Î± Ï€ÏÎ¿ÏƒÎ¸ÎÏƒÎ¿Ï…Î½ Î»ÎµÏ€Ï„Î¿Î¼ÎÏÎµÎ¹ÎµÏ‚.

## Process

Î Î±ÏÎ±ÎºÎ¬Ï„Ï‰ Ï€ÎµÏÎ¹Î³ÏÎ¬Ï†Î¿Î½Ï„Î±Î¹ Ï„Î± Î²Î®Î¼Î±Ï„Î± Ï€Î¿Ï… Î¸Î± Î±ÎºÎ¿Î»Î¿Ï…Î¸Î®ÏƒÎµÏ„Îµ Î³Î¹Î± Ï„Î·Î½ Î¿Î»Î¿ÎºÎ»Î®ÏÏ‰ÏƒÎ· ...
Î Î±ÏÎ¿Ï…ÏƒÎ¯Î±ÏƒÎ· ... Ï€Î¿Ï… Î¸Î± ÏƒÎ±Ï‚ Î²Î¿Î·Î¸Î®ÏƒÎ¿Ï…Î½ ... 
ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î· Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎ± Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÎ¼Î¿Ï; 2) Î¤Î¹ ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î· Î³Î»ÏŽÏƒÏƒÎ± Ï€ÏÎ¿Î³ÏÎ±Î¼Î¼Î±Ï„Î¹ÏƒÎ¼Î¿Ï Scratch; 3) Î¤Î¹ ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Î¿Î¹
Ï€ÏÎ¿Î»Î·Î¼Î¼Î±Ï„Î±, ÎµÏ€Î±Î½Î¬Î»Î·ÏˆÎ·,; ... 
... 1) ... 
... ÏƒÏ‡Î®Î¼Î±Ï„Î±: -> Ï„ÎµÏ„ÏÎ¬Î³Ï‰Î½Î¿-> Ï„ÏÎ¯Î³Ï‰Î½Î¿-> ...
-> ÎºÏÎºÎ»Î¿Ï‚ (ÎºÎ±Î¹:   Î¿ÎºÏ„Î¬Î³Ï‰Î½Î¿,  ÎµÎ¾Î¬Î³Ï‰Î½Î¿)-> Ï€Î¿Î»ÏÎ³Ï‰Î½Î¿, -> Î¿ÏÎ¸Î¿Î³ÏŽÎ½Î¹Î¿ ...
... Î±Ï…Ï„Î®! 2) Î¤Î¹ ÎµÎ¯Î½Î±Î¹ Ï„Î± ÎºÎ±Î½Î¿Î½Î¹ÎºÎ¬ Ï€Î¿Î»ÏÎ³Ï‰Î½Î± ...
... ; http://users.sch.gr//salnk/online/maths_e/polygons/polygons_index.htm 3) ... 
... ; http://62gym-athin.att.sch.gr/geo_b_k3/3_2.pdf ...
... 
... Scratch. 2) ... 
  3) ... Scratch; ... 
... 
... 1) ... 2) ...

îºîµî¹ îºîµï„îµîºï‰î¬î¯ï„îµ ï„î¿ï…ï‚ î²îµïƒî¹îºî¿ï•ï‚ ï„î¿ï… îµîºïƒî±î¿ïƒïžïƒî¿ï…ï‚. 3) î¯ïƒîµî¹ï„î± î³î·î¼î¹î¿ï…ï•î³îµî¯ïƒï„îµ î¼î¯î± î³îºî±î»îµï•î¯ î¼îµ î·

î¿ïƒî¿î¯î± î¸î± ïƒî±ï‚ îµî¼ïƒî½îµï•ïƒî¿ï…î½. î¦ï„î¹î¬î¾ï„îµ î·î½î± ï†î¬î»îµî¿ îºî¹î± î¬î¬ ï„î·î½ ï‰ïƒîµïƒî¯î± ïƒï„î·î½ îµï•î¹ï†î¬î½îµî¹î± îµï•î³î±ïƒî¯î±ï‚

î·ï•î³î± ï„î¿ï…ï‚. ÎŸî¹ ï†î¬îºîµî»î¿î¹ î±ï…ï„î¿î¯ î¸î± î³î¯î½î¿ï…î½ îºî¿î¹î½îŒï‡ï•î·ïƒï„î¿î¹ î³î¹î± î½î± î·ï‡î¿ï…î½ ïƒï•îŒïƒî²î±ïƒî· îŒî»î¿î¹ î¿î¹ î¼î±î¸î·

ïƒî±ï•î¿ï…ïƒî¹î¬ïƒîµî¹ îºî¬ïƒî¿î¹î± î±ïƒîŒ ï„î± î·ï•î³î± îºî±î¹ î¸î±  îµî½î·î¼îµïŽïƒîµî¹ ïƒïƒî¿ ïƒï„î¿î¹ îºî±î»î»î¹îµï‡î½î·î¹îŒ ï•îµî¼î± î±î½î®

î³îµï‰î¼îµï„ï•î¹î¬ ïƒï‡î®î¼î±ï„î± ïƒîµï•î¯î·ï‡î¿ï…î½. Î¤î±ïƒî¯î»î¹ îšî±î½î¯î½ïƒî¹î± î î¬î¼ïƒî»î¿ î î¹î¬ïƒî¿ Î–ï‰ï•î¶ îœïƒïƒî·î±îº Î‘ï‡ï•î· ï„î·î»îµî»îµïŽïƒ

î¸î± ïƒïƒï•î¹î»î·î¾îµî¹ î·î½î± î·ï•î³î¿ ï„î·ïƒî½î·ï, îºî±î¹ î¸î± ï„î¿ ï…î»î¿ïƒî¿î¹î®ïƒîµî¹ ïƒï„î¿ î»î¿î³î¹ïƒî¼î¹îºîŒ Scratch.  îšî±î»î® î´ï•î¹ï…ï‡î¯î±

## Evaluation

î§ï•î·ïƒî¹î¼î¿ïƒî¿î¹î®ïƒï„îµ ï„î·î½ ïƒî¹î¿ îºî¬ï„ï‰ ï•î¿ï…î¼ïƒï•î¯îºî± î³î¹î± ï„î·î½ î±ï…ï„î¿î±î¾î¹î¿î»îŒî³î·ïƒî® ïƒî±ï‚.

| Category and Score | î‘î½îµïƒî±ï•îºî¬ï‚ | îœîµï„ï•î¹î¿ | îšî±î»îŒ | Î î¿î»ï• îšî±î»îŒ | Score |
|---|---|---|---|---|---|
| î§ï•î®ïƒî· ïƒï•î¿î³ï„î±î¼î¼î¬ï„ï‰î½ îµïƒî¹ïƒî·ï„ | î•î»î»î¹ïƒî®ï‚ ï‡ïŽî®ïƒî· ïƒï•î¿î³ï„î±î¼î¼î¬ï„ï‰î½ ïƒî·î¹î½. î›î¯î³î± î·ï‰ï‚, îºî±ï„ïŒî»î¿ï… ïƒïƒî¿î¹ïƒî·ï„ îµï•î¿î·î¾î·î»î±î½ î±ïƒîŒ ï„îµï‚ ïƒîµî¹ï‚ | î™î±î½î¿ïƒî¿î¹î·ï„î¹îºî® ï‡ïŽî®ïƒî· ïƒï•î¿î³ï„î±î¼î¼î¬ï„ï‰î½ ïƒî·î¹î½. îšî¬ï„î¿î¹ î± ïƒïƒî¿î¹ïƒî·ï„î± îµï•î¿î·î¾î·î»î±î½ î±ïƒîŒ ï„îµï‚ ïƒîµî¹ï‚. | î'î¾î¹îŒî»î¿î³î· ï‡ïŽî®ïƒî· ïƒï•î¿î³ï„î±î¼î¼î¬ï„ï‰î½ ïƒî·î¹î½. î ïƒî¹î¿ ïƒïƒï„îŒï„î± ïƒïƒî¿î¹ïƒî·ï„î± îµï•î¿î·î¾î·î»î±î½ î±ïƒîŒ ï„îµï‚ ïƒîµî¹ï‚. | Î¥ïƒîµï•ï„îµî¼î¬ï„î¹î¾î· ï‡ïŽî®ïƒî· ïƒï•î¿î³ï„î±î¼î¼î¬ï„ï‰î½ ïƒî·î¹î½. îŒî»î± ï„î± ïƒïƒî¿î¹ïƒî·ï„î± îµï•î¿î·î¾î·î»î±î½ î±ïƒîŒ ï„îµï‚ ïƒîµî¹ï‚. | 25% |
| î£ï…î½îµï•î³î±ïƒî¯î± ï„î·ï‚ î¿î¼î¬î´î±ï‚. | îœî¹îºï•î® îµï•ï‰ï‚ îºî±î¸îŒî»î¿ï… ïƒï…î½îµï•î³î±ïƒî¯î±. | î™îºî±î½î¿ïƒî¿î¹î·ï„î¹îºî® ïƒï…î½îµï•î³î±ïƒî¯î± î±î»î»î¬ îŒï‡î¹ ïƒîµ îŒî»î· ï„î·î½ îµî¹î´îµïƒî± îµï•î³î±ïƒî¯î±ï‚. | î'î¾î¹îŒî»î¿î³î· ïƒï…î½îµï•î³î±ïƒî¯î± ïƒï‡îµî´îŒî½ ïƒîµ îŒî»î· ï„î·î½ îµî¹î´îµïƒî± îµï•î³î±ïƒî¯î±ï‚. | Î¥ïƒîµï•ï„îµî¼î· ïƒï…î½îµï•î³î±ïƒî¯î± ïƒîµ îŒî»î· ï„î·î½ îµî¹î´îµïƒî± îµï•î³î±ïƒî¯î±ï‚. | 25% |
| Î'ïƒïƒî¹î¿ïƒî¿î¯î·ïƒî· îµï•î³î±î»îµî¯ïƒî½ - Î"î¹î±îµî¾î±î³ï‰î³î® ïƒïƒî¼ïƒîµï•î±ïƒî¼î¬ï„ï‰î½ | Î— îµïƒî¹î»î¿î³î® ï„ï‰î½ îµï•î³î±î»îµî¯ï‰î½ î´îµî½ î²î¿î·î¸î¬îµî¹ ïƒï„î·î½ îµï•î³î±ïƒî¯î± îºî±î¹ ïƒï„î± ïƒïƒî¼ïƒîµï•î¬ïƒî¼î±ï„î± î´îµî½ î±î½î±ï†îµï•îµïƒî±î¹ | Î— îµïƒî¹î»î¿î³î® ï„ï‰î½ îµï•î³î±î»îµî¯ï‰î½ îºî±î½î¿ïƒî¿î¹î·ï„î¹îºî®, î±î»î»î¬ ïƒï„î± ïƒïƒî¼ïƒîµï•î¬ïƒî¼î±ï„î± î´îµî½ î±î½î±ï†îµï•îµïƒî±î¹ | Î— îµïƒî¹î»î¿î³î® ï„ï‰î½ îµï•î³î±î»îµî¯ï‰î½ î±î¾î¹îŒî»î¿î³î· îºî±î¹ ïƒï„î± ïƒïƒî¼ïƒîµï•î¬ïƒî¼î±ï„î± î±î½î±ï†îµï•îµïƒî±î¹ | Î— îµïƒî¹î»î¿î³î® îºî±î¹ î·ïƒî¹ïƒî·î¼î±ïƒî¼î¬ï„ï‰î½ ïƒïƒî¼ïƒîµï•î¬ïƒî¼î±ï„î± î±î½î±ï†îµï•îµïƒî±î¹ ïƒï…î½îµïƒïŽï‚ | 25% |
| Î¤îµî»î¹îºî® î¼î¿ï•ï†î® | Î— ï„îµî»î¹îºî® î¼î¿ï•ï†î® î´îµî½ ï…î»î¿ïƒî¿î¹î®î¸î·îºîµ | Î— ï„îµî»î¹îºî® î¼î¿ï•ï†î® ï…î»î¿ïƒî¿î¹î®î¸î·îºîµ îºî±î»î¬, î±î»î»î¬ ï‡ïŽïƒî¯ï‚ î±î¹ïƒî¸î·ïƒî· | Î— ï„îµî»î¹îºî® î¼î¿ï•ï†î® ï…î»î¿ïƒî¿î¹î®î¸î·îºîµ îºî±î»î¬ | Î— ï„îµî»î¹îºî® î¼î¿ï•ï†î® ï…î»î¿ïƒî¿î¹î®î¸î·îºîµ îºî±î¹ îµî¯î½î±î¹ ï…ïƒîµï•ï„îµî¼î· | 25% |
| | | | | Total Score | Î¤otal Score: |

## Conclusion

Î£ï…î³ïƒî±ï•î·ïƒï„î®ï•î¹î± ïƒïƒî± ïŒî»î¿ï…ï‚ ïƒïƒî±ï‚!  îœïŒî»î¹ï‚ î¿î»î¿îºî»î·ïŽïƒî±ï„îµ ï„î· î´î¹îµï•îµï•î½î·ïƒî® ïƒï„î· î³î»ïŽïƒïƒî± ïƒï•î¿î³ïŽî±î¼î¼î±ï„î¹ïƒî¼î¿ï

î½î± î±î½î±îºî±ï†î±î»î±î¹ïŽïƒïƒî¿ï…î¼îµ: î±) Î— î³î»ïŽïƒïƒî± ïƒï•î¿î³ïŽî±î¼î¼î±ï„î¹ïƒî¼î¿ï Scratch î¸îµï‰ïƒîµî¯ï„î±î¹ î¹î´î±î½î¹îºî® îµïƒî³î±î»îµî¯

î½î± î¼î±î¸î±î¯î½îµî¹, î¿î¹ î½îî¿î¹ î¿î¹ îµî¯î½î±î¹ îµîµî¹î±î¿ï…î¾î¬î± îºî±î¹ î¼î¬î¸î¿ï…î½ î±ïƒîŒ

ïƒî±î¹î´î¹î¬. Î îµïƒî¹îºî±î¼î²î¬î½îµî¹ ïƒï„î·î½ î¼îµ ï„ï‰ï‚ îµïƒî¬î½ï„îµïƒî¹ï„ î¿î¹ î±î¾î¹î¿î»î¿î³î¿ïƒî¼îµ ï„î¿ ïƒïŽî³î±î»î¼î± î¼î±ï‚ î¿î¹ î½î± î´î¹îµï•îµïƒî±î¼î¯

î·ïƒî·î± ï…î»î¿ïƒî¿î¹î®ïƒî· îŒî»ïƒîµï•î¹, ïƒïƒî¿ïƒî¯î»îµïƒî¹ î¼î·î¯î¼î±î½î±î¼îµ.  î²) Î¤î¿ îµï‰ïƒïƒî±î¯îµï…ïƒî¹îºîŒ î»î¿î³î¹ïƒî¼î¹îºîŒ î±ïƒï„î¿î»îµï„

îµï…ï•îµïƒî¹îºî¿ îµïƒî¿î¹îºî¯î»î¿ î±î½î±ïƒïƒïƒï…îºïƒïƒî·îºî± îµïƒî¬î½ïƒïƒî³ïƒî· î¿î¹ î´î¹î±î½îŒïƒï„î·ïƒîµîº î¼î±ï‚, ïƒïƒïƒîµï•î¹ï‡î¿î¼î¯î¶îµî¹

î³î»ïŽïƒïƒî±, ïƒï•î¿î³ïŽî±î¼î¼î±ï„î¹ïƒî¼î¿ï• Scratch. î³) Î— î³î»ïŽïƒïƒî± îµî¯î½î±î¹ î¼î¹î± îµïƒî¯î¸îµïƒî· î±î½î±ïƒï„îµï…î±ïƒïƒî· ïƒïƒî¿ï…

î±î½î±ï„î¹îºî®ïƒîµî¹ îºî¿ï… î¸î± ïƒïƒïƒïƒî¹ î¸ïƒî¬ïƒï„î¿î¹ ïƒî¿ïƒïƒîµî¹ï‚ ïƒï…î³îºî¯ïƒî·ïƒî· ï„ï‰î½ ïƒïƒï„î¹î±ïƒï„î¹îºïŽî½ îºî±î¹ îºî±ï„îµïƒïƒî¹ïƒî· ïƒïƒî·î½ îµ

îµï•î³î±ïƒî¯î±ï‚, ïƒî¿ï… î»î¿î³î¹ïƒî¼î¹îºî¿ï• î¼î±ï„. î´) Î"î½ï‰ïƒî· î¶î¿ïƒî½î±ï„î±ï‚ ïƒïƒïƒïƒïƒï„îŒïƒïƒïƒïƒïƒî±ï‚, îºî±î¹ ïƒî± î‡î±î¹ïƒî¹ïƒî¹ïƒïƒî¯ïƒï„î¿ ïƒïƒïƒî½ î³î¼

ïƒï‡î·î¼î¬ï„ï‰î½ î¼îµï•î¹îºî¬î¼îµî½ î¸î± ïƒïƒî·ïƒî·î¼î±ï„î¿ïƒïƒîŒî¼îµ, î¯î½î±î¹ î±îµï„î¿ï…îŒî¹ ïƒïƒî·ïƒî·ïƒïƒïƒïƒïƒïƒïƒïƒ, îºî±î¹ î±î»î»î¬ î¼î±

## Teacher Page

Î— Î™ïƒï„î¿îµî¾îµïƒïƒî·ïƒî· î±ï•îµïƒîµï…ï„î¹îºîµïƒïƒî¹ ïƒïƒîµ î¼î±î¸î·ïƒï„î¯ï‚ ï„î·ï‚ Î" î³ï…î¼î½î±ïƒï„î¯î¿ï…, î¼î±ï•î¿î·îµî¯ îºî± ïƒïƒîµ ïƒï•î·ïƒî¹î¼î¿ïƒî¿î¹î·ïƒîµî¯

ï„î·ï‚ Î î»î·ïƒî¿ïƒïƒî¿ï•î¹îºî®ï‚, îºî±î¹ ïƒï…î³îºîµîºï•î¹î¼îî½î± îºîµïƒî¬î»î±î¹î± ïƒï„î¿ îšî¬ïƒïƒîµïƒï„î± 2 ï„î¿ï… î²î¹î²î»î¯î¿ï… ï„î·ï‚ Î î»î·ïƒî¿ïƒïƒî¿ï•î¹îºî®ï‚ Î" Î"ï…î¼î½

Î£ï…î½îµï‡î¯îµïƒî± î¼îµ ï„î·î½ î±ïƒî¿î´ïƒî¿ïƒî® ïƒïƒîµ î±î½ïƒï„îµïƒïƒî¹îºîï‚ ï„î¿ï… î±î»î³îŒï•î¹î¸î¼î¿ï… ï„î¿ï… ïƒïƒï‰ïƒî¹îºîŒ ïƒïƒî¿ î¹ïƒïƒî¿ïƒî·î¼î±ï„î¿î¹î¿ î¼îµïƒî¿ï„î¿ïƒïƒïƒïƒ. Î¤î± î¼î±î¸

ï‡ï•î·ïƒî¹î¼î¿ïƒî¿î¹î¿ïƒî½ îµîµïƒïƒïƒïƒïƒî¹ï‚, îºî±î¹ ïƒï‡î±, î²î±ïƒî¹î¼î¹ îºî¬ ïƒïƒî¿ î¼î±ï„î¹î¼î± ï„ïƒïƒïƒî½Â îœî±î¹ îºî¬ï„î¹î±ïƒî¯î±ïƒïƒî¹ïƒîŒÂ Î"ïƒî¼î¿ïƒï„î¯î¿ïƒïƒ îºî±î¹

Î"ï…î¼î½î±ïƒï„î¯î¿ï…Â îœîµï„î¹îºî®ïƒï„î± îµïƒî¹ïƒï„î®ïƒî¿ï„ïƒïƒïƒïƒïƒ ïƒïƒïƒÂ 3-4 ïƒïƒïƒïƒïƒïƒïƒïƒ, îŠî•î¼î¬ îºî±î¹ î½î± ï…ïƒïƒïƒî¼îµÎ ïƒï…î½îµï•î³î±ïƒ

ï„î¿ï…Â îºî±î¹ î±ïƒî¬ ïƒïƒî® ïƒïƒïƒ, ïƒïƒïƒïƒïƒïƒïƒïƒïƒî®ïƒ, îºî±î¹ ï„î¿ï…Â îºî±î¹ î±ïƒî¬ ïƒïƒïƒî® ï„ï‰î½ îœî±î¸î·ïƒïƒïƒî½.Â Î— ïƒïƒïƒïƒïƒïƒïƒïƒî·ïƒîµî¯ïƒî· îµï‡î±î»î¯ïƒî·

îµî¾î¿ïƒî¿î¯î·ïƒî·ï‚ î¿î¹ î¼î±ïƒî¹ïƒî·, î¼îµ ï„î¿ îµï‡îµî¹ï•î¬î¼î±ï„î¿ ï„î¿ î»î¿î³î¹ïƒî¼î¹îºî¿ Scratch î½î± î¼î±ïƒïƒî¿ï…î½ ïƒïƒïƒ, î²î±ïƒî¹îºî¬, îµî¼ïƒî±ïƒ

î½î± î¼îµï•î¹îºî¿î½ î½î± î´î·î¼î¹î¿ï…ïƒî³î¿î½ î³îµï‰î¼îµï„ïƒî¹îºî¬ Â ïƒï‡î®î¼î±ï„î±.Â îœî¿ îµîºï„î±ïƒî¹î´îµï…ï„î¹îºî¿ ïƒîµî½î¬ïƒî¹î¿ îµî¼ïƒî»îîºîµî¹

ïƒï„î·î½ îµîºï„î±ïƒî¯î´îµï…ïƒî· î¯î±ïƒî¹ïƒïƒî¹ïƒïƒî· î¿î±î¹ îºîµî½ïƒïƒïƒî¹ î¶ïƒïƒî¬ î¼îµ ï„î¿ îµîµïƒïƒî¹ïƒïƒïƒïƒïƒ, î¯î½î±ïƒïƒïƒ, îµî»î¿ïƒïƒïƒïƒ, ïƒïƒîµ ïƒïƒî¿ ïƒïƒï‰ïƒî¹îºî¬

ï•îŒî»î¿ï…ï‚, îºî¿ï… îºî·î·îµï• î½î± î±î½î±î»î·î²î¿ï…î½Â (îµï•îµï…î½î·ï„î·ï‚, î¼î±î¸î·î¼î±ï„î¹îºî¿ï‚, îºî¿î¹î½ï‰î½î¹îºî¿ïƒ, ï‡ï‰ï•î¹îºî¿ï‚). îšî±

Î´Î¹Î¬ÏƒÎºÎµÎ¹Î± Ï„Î·Ï‚ Î¹ÏƒÏ„Î¿ÏƒÎµÎ»Î¯Î´Î±Ï‚ Î¼Î±Î¸Î·Ï„Ï‰Î½, Î¿Î¹ Î¼Î±Î¸Î·Ï„ÎÏ‚ ÎºÎ±Ï„Î ÎºÏ„Î·ÏƒÎ±Î½ Î´ÎµÎ¾Î¹ÏŒÏ„Î·Ï„ÎµÏ‚ ÏƒÏ…Î½ÎµÏÎ³Î±ÏƒÎ¯Î±Ï‚ ÎºÎ±Î¹ Î¿Î¼Î±Î´Î¹ÎºÎ®Ï‚

ÎµÏÎ³Î±ÏƒÎ¯Î±Ï‚ Î¼ÎÏƒÏ‰ Ï„Î·Ï‚ ÎµÏ†Î±ÏÎ¼Î¿Î³Î®Ï‚ Ï„Ï‰Î½ Î½ÎÏ‰Î½ Ï„ÎµÏ‡Î½Î¿Î»Î¿Î³Î¹ÏŽÎ½.Â Î— Î¼ÎÎ¸Î¿Î´Î¿Ï‚ Î´Î¹Î´Î±ÏƒÎºÎ±Î»Î¯Î±Ï‚ Î¼Îµ ÎÎ½Î±Î½ Î¿Î»Î¹ÏƒÏ„Î¹ÎºÏŒ Ï„ÏÏŒÏ€Î¿ Î¼Î¬Î¸Î·ÏƒÎ·Ï‚

Î±Î½Î±Ï€Ï„ÏÏ‡Î¸Î·ÎºÎµ ÏƒÎµ 4 Î¿Î¼Î¬Î´ÎµÏ‚ ÎºÎ±Î¹ Î±Î½ÎÏ€Ï„Ï…Î¾Î±Î½ Î´ÏÎ±ÏƒÏ„Î·ÏÎ¹ÏŒÏ„Î·Ï„ÎµÏ‚ ÎºÎ±Î¹ ÏƒÏ…Î¼Î¼ÎµÏ„ÎµÎ¯Ï‡Î±Î½ ÏƒÏ„Î· Î´Î¹Î±Î´Î¹ÎºÎ±ÏƒÎ¯Î± ÎµÏ€Î¹Î»Î¿Î³Î®Ï‚ Î¸ÎµÎ¼Î¬Ï„Ï‰Î½ ÎºÎ±Î¹ ÎµÏÎ³Î±ÏƒÎ¹ÏŽÎ½. ÎŸÎ¹ Î¼Î±Î¸Î·Ï„ÎÏ‚

ÎºÎ±Î¹ Î¿Î¹ ÎµÎºÏ€Î±Î¹Î´ÎµÏ…Ï„Î¹ÎºÎ¿Î¯ ÏƒÏ…Î½ÎµÏÎ³Î¬ÏƒÏ„Î·ÎºÎ±Î½ Î³Î¹Î± Ï„Î·Î½ Î¿Î»Î¿ÎºÎ»Î®ÏÏ‰ÏƒÎ· Ï„Î¿Ï… ÎÏÎ³Î¿Ï….

**Standards**

Î— Î™ÏƒÏ„Î¿ÏƒÎµÎ»Î¯Î´Î± Î±Ï€Î¿Ï„ÎµÎ»ÎµÎ¯ ÎÏÎ³Î¿ Î¼Î±Î¸Î·Ï„ÏŽÎ½ Î“' Î³Ï…Î¼Î½Î±ÏƒÎ¯Î¿Ï….

**Credits**

**Other**