

Συνομιλία με τον υπολογιστή

Εισαγωγική δραστηριότητα

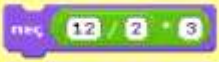
Δοκιμάστε τις παρακάτω εντολές και συμπληρώστε τα νούμερα στον πίνακα. Στη συνέχεια, δοκιμάστε να κάνετε υπολογισμούς και με άλλα νούμερα.

Εντολή	Αποτέλεσμα
πες $5 + 12$	
πες $28 - 17$	
πες $12 * 13$	
πες $112 / 4$	

Λύση: Τοποθετούμε τις εντολές (κατηγορίες Όψεις και Τελεστές) και κάνουμε διπλό κλικ στην κάθε μία).

α. πες $(12 / 2) * 3$

β. πες $12 / (2 * 3)$





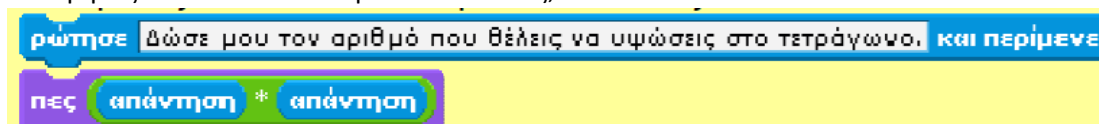
1. Ποιο είναι το αποτέλεσμα στις περιπτώσεις α) _____ και β) _____ ;

2. Με ποια σειρά εκτελέστηκαν οι πράξεις στις δύο αυτές εντολές;

Λύση: Προτεραιότητα τελεστών – Στο (α) εκτελείται πρώτα η διαίρεση και μετά ο πολλαπλασιασμός, στο (β) εκτελείται πρώτα ο πολλαπλασιασμός και μετά η διαίρεση.

Δραστηριότητα: Ας πειραματιστούμε λίγο και με τους αριθμούς.

1. Τι ακριβώς κάνουν οι δύο παρακάτω εντολές;



Λύση: Ζητάει από τον χρήστη έναν αριθμό και εμφανίζει το τετράγωνό του ($x^2 = x * x$)

Στη μεταβλητή «απάντηση» αποθηκεύεται κάθε φορά η τιμή της απάντησης.

Σημείωση: Η εντολή «ρώτησε» και η «απάντηση» βρίσκονται στους αισθητήρες.

2. Ποιο είναι το αποτέλεσμα της εκτέλεσης των παραπάνω εντολών, αν δώσουμε τιμή 3456; Δοκιμάστε το στον υπολογιστή και στη συνέχεια δώστε και άλλες τιμές πατώντας κάθε φορά Enter μετά την πληκτρολόγηση αριθμού.

Λύση: Εκτελούμε τις παραπάνω εντολές.

3. Πώς μπορούν να τροποποιηθούν οι παραπάνω εντολές, ώστε να υπολογίζουμε τον κύβο ενός αριθμού;

Λύση: Προσθέτουμε άλλον έναν τελεστή ($_ * _$).

