

Φύλλο εργασίας 2^ο – Γ΄ Γυμνασίου

Αριθμητικές Πράξεις – Είδη Δεδομένων

Σε αυτό το φύλλο εργασίας θα επιχειρήσουμε να γνωρίσουμε καλύτερα τον τρόπο με τον οποίο μπορούμε στο MicroWorlds Pro να κάνουμε αριθμητικές πράξεις. Επίσης θα δούμε ποια είναι τα είδη δεδομένων με τα οποία δουλεύουμε στο MicroWorlds Pro.

Δραστηριότητα 1

Προσπαθήστε να λύσετε τα παρακάτω απλά προβλήματα:

Πρόβλημα: Ο Μιχαλιός είναι βοσκός και έχει 500 πρόβατα και 300 κατσίκια. Πόσα ζα έχει συνολικά;

Ο Παναγιώτης είναι και αυτός βοσκός. Έχει 400 ζα λιγότερα από τον Μιχαλιό. Τα μισά από αυτά είναι κατσίκια και τα άλλα μισά πρόβατα. Πόσα πρόβατα και πόσα κατσίκια έχει ο Παναγιώτης; Και πόσα είναι συνολικά τα ζώα του;

Ο Σήφης συνάδελφος των παραπάνω έχει 3 φορές περισσότερα κατσίκια από τον Μιχαλιό. Πόσα Κατσίκια έχει;

Δραστηριότητα 2

Πώς μπορώ να επαληθεύσω την ορθότητα των πράξεων μου με τη βοήθεια του MicroWorlds Pro; Για να εμφανίσουμε το αποτέλεσμα μιας πράξης στο κέντρο εντολών χρησιμοποιούμε την εντολή Δείξε και πατάμε Enter. Αν θέλουμε π.χ. να δούμε το αποτέλεσμα της πράξης 2 + 3 γράφουμε: Δείξε 2 + 3

Όταν κάνετε πράξεις, πρέπει να αφήνετε ένα κενό διάστημα πριν και μετά το σύμβολο της πράξης που χρησιμοποιείτε.

Τα σύμβολα / εντολές που χρησιμοποιούμε είναι:

Σύμβολο / Εντολές	+	-	*	/	Δύναμη αρ1 αρ2	Τετραγωνική Ρίζα αρ1 ή ΤΡζ αρ1
Πράξη	Πρόσθεση	Αφαίρεση	Πολλαπλασιασμός	Διαίρεση	Δύναμη	Τετραγωνική Ρίζα

Κάντε τις παρακάτω πράξεις και ελέγξτε στην συνέχεια με τη βοήθεια του MicroWorlds Pro, πληκτρολογώντας τις εντολές στο κέντρο εντολών και πατήστε Enter.

Δείξε 500 + 300 _____	ΣΒΕ
Δείξε 800 - 400 _____	Δείξε 1234 + 1347 _____
Δείξε 400 / 2 _____	Δείξε 6734 - 1234 _____
ΔΕΙΞΕ 200 * 3 _____	ΔΕΙΞΕ 11 * 11 _____
δείξε δύναμη 2 3 _____	δείξε 125+33 _____
ΔΕΙΞΕ 12 / 2 * 3 _____	ΔΕΙΞΕ 20 / 5 * 8 _____
ΔΕΙΞΕ (12 / 2) * 3 _____	ΔΕΙΞΕ (20 / 5) * 8 _____
ΔΕΙΞΕ 12 / (2 * 3) _____	ΔΕΙΞΕ 20 / (5 * 8) _____
Δείξε TPZ 9 _____	ΔΕΙΞΕ ΔΥΝΑΜΗ 10 3 _____
Δείξε (12 + 2 * 6 - 8) + (3 + (δύναμη 2 5))	Δείξε ΤετραγωνικήΡιζα 15 _____

Δραστηριότητα 3

A) Τι παρατηρείτε για την εντολή **Δείξε**;

B) Με ποία σειρά εκτελούνται οι πράξεις;

Γ) Τι κάνει η εντολή ΣΒΕ;

Αν δεν είστε σίγουροι για την προτεραιότητα των πράξεων
χρησιμοποιήστε παρενθέσεις!

Δραστηριότητα 4

Τι άλλο μπορώ να κάνω με την εντολή Δείξε;

Με την εντολή Δείξε μπορώ να εμφανίσω μια λέξη ή και μία πρόταση χρησιμοποιώντας διπλά εισαγωγικά ή αγκύλες αντίστοιχα. Για παράδειγμα: Δείξε "Ανώγεια

Δείξε [Πηγαίνω στο Γυμνάσιο Ανωγείων]

Γράψτε τις παρακάτω εντολές και επαληθεύστε την ορθότητά τους με τη βοήθεια του MicroWorlds Pro,

1. Να εμφανίζει το όνομά σας στην οθόνη του υπολογιστή.

2. Να εμφανίζει τα ονόματα τριών φίλων σας στην οθόνη του υπολογιστή.

3. Θα εμφανίζει στην οθόνη του υπολογιστή το κείμενο **Μου αρέσει η Logo!!!**.

4. Θα εμφανίζει στην οθόνη του υπολογιστή την ακόλουθη σειρά από σύμβολα `!#$%&*^()_+?`

Δραστηριότητα 5

Πώς μπορώ να εμφανίσω μηνύματα και αποτελέσματα πράξεων;. Π.χ. να δώσω την απάντηση στο 1^ο πρόβλημα : **Τα ζώα του Μιχαλιού είναι 800**. Αυτό γίνεται με την βοήθεια της εντολής **φρ** ή **Φράση** και της εντολής **Δείξε**. Π.χ. **ΔΕΙΞΕ (φρ [Ο Μιχαλιός έχει] 500 + 300 "ζωντανά)**

Γράψτε την κατάλληλη εντολή για να δώσετε μια ολοκληρωμένη απάντηση

1. Πόσα πρόβατα και πόσα κατσικάκια έχει ο Παναγιώτης;

2. Πόσα ζώα έχει ο Σήφης;

Δραστηριότητα 6.

Τέλος η εντολή Δείξε χρησιμοποιείται για να ελέγξει μια κατάσταση. Πληκτρολογήστε τις παρακάτω εντολές στο κέντρο εντολών συμπληρώστε την γραμμή δίπλα από την εντολή.

Δείξε $7 > 3$ _____	Δείξε $(73 + 8) = 81$
ΔΕΙΞΕ $7 < 2$ _____	δειξε $8 = 5$
Δείξε $(2 + 3) > (8 - 4)$ _____	Δείξε $(79 / 3 + 8 - 4) < (3 * 21 + \text{δύναμη } 5^2)$