**Ο κύριος Βαγγέλης εκθρέφει 70 κουτιά κουκούλια (σπόρου) και χρειάζεται να εξασφαλίσει τα απαραίτητα φύλλα. Ο κύριος Νίκος που τον βοηθάει, του είπε ότι για ένα κουτί, χρειάζεται περίπου 500kg φύλλα ως το τέλος της 5ης ηλικίας. O ίδιος γνωρίζει ότι έως τώρα, που έχει ολοκληρωθεί η 4η ηλικία εκτροφής, έχει ήδη καταναλώσει 92kg φύλλα για κάθε κουτί. Πώς θα του προτείνατε να διαχειριστεί την εκτροφή του από δω και πέρα;**

**ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΣΤΗΝ Α’ ΛΥΚΕΙΟΥ στο ΣΟΥΦΛΙ**

**Ποσοτικά στοιχεία απαντήσεων των μαθητών στο πρόβλημα**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Ομάδες μαθητών** | **Ενδείξεις κατανόησης του πλαισίου έλλειψη μαθηματικής διαχείρισης** | **Ενδείξεις κατανόησης του πλαισίου και μερική μαθηματική διαχείριση** | **Πλήρης κατανόηση πλαισίου και μαθηματικής διαχείρισης**  | **Σύνολο** |
| **ΓΣΜΧ** | **9** | **7** | **8** | **24** |
| **ΜΧ** | **7** | **3** | **-** | **10** |
| **Σύνολο** | **16** | **10** | **8** | **34** |

**Ενδείξεις κατανόησης του πλαισίου έλλειψη μαθηματικής διαχείρισης**

ΓΣΜ13 «*Για την 5ο στάδιο της ζωής του μεταξοσκώληκα θα χρειαστεί πολύ πιο συστηματικό τάισμα διότι οι απαιτήσεις τους σε τροφή είναι πολύ μεγαλύτερες. Εάν για κάθε κουτί χρειάζεται 500 κιλά και έχει χρησιμοποιήσει μέχρι τώρα μόνο 92 κιλά φύλλα. Οπότε το τάισμα θα πρέπει να αυξηθεί κατά πολύ».*

**Ενδείξεις κατανόησης του πλαισίου και μερική μαθηματική διαχείριση**

Μ1: «*Φαίνεται λοιπόν ότι χρειάζονται πολλά περισσότερα φύλλα για το τελευταίο στάδιο. Ας πούμε 400kg φύλλα για κάθε κουτί ακόμη. Με 70 κουτιά κουκούλια αυτό θα είναι28.000 φύλλα. Καλύτερα να ξεκινήσει να τα μαζεύει από τώρα».*

**Πλήρης κατανόηση πλαισίου και μαθηματικής διαχείρισης**

ΓΣΜ2 αναφέρει*:« 70·500 = 35.000kg 70·92 = 6.440kg 35.000-6.440 = 28.560kg 500-92 = 408kg* *για το 5ο στάδιο της εκτροφής θα χρειαστεί άλλα 28.560kg φύλλα συνολικά, 408kg για κάθε κουτί**, άρα θα πρέπει να ταΐζει περισσότερες φορές την ημέρα και μεγαλύτερη ποσότητα».*