

ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Γραμμική εξίσωση με δύο αγνώστους

«Πόσα δεδομένα κατανάλωσα;»

Όνομα ομάδας: _____

Μέλη ομάδας: _____

Τίξη: _____ Ημερομηνία: _____

Δραστηριότητα 1 – Το πρόβλημα

Όνας φίλος βλέπει:

- βλέπτεο Instagram που καταναλώνουν 5 MB το καθένα
- βλέπτεο YouTube Shorts που καταναλώνουν 20 MB το καθένα

Σε ένα διλειμμα κατανάλωσε συνολικά 200 MB δεδομένων.

Ερώτημα: Πόσα βλέπτεο Instagram και πόσα YouTube Shorts θα μπορούσε να έχει δει;

Δραστηριότητα 2 – Δοκιμάζουμε συνδυασμούς

Συμπλήρωσε τον πίνακα με όσους περισσότερους συνδυασμούς μπορείς.

Instagram (x)	YouTube (y)	Σύνολο MB

Δραστηριότητα 3 – Ορίζουμε μεταβλητές

x = αριθμός _____

y = αριθμός _____

Δραστηριότητα 4 – Απτά λήγια στα Μαθηματικά

_____ x + _____ y = _____

Δραστηριότητα 5 – Ελέγχουμε λύσεις

Όνα ζεύγος αριθμών (x, y) είναι λύση της παραπάνω σχέσης όταν:

■ ικανοποιεί τη σχέση

■ δίνει σύνολο 200 MB

■ και τα δύο

Δραστηριότητα 6 – Τι παρατηρείς;

1. Υπάρχει μόνο μία λύση; Γιατί; _____

2. Τι παριστάνει κάθε διαφορετικό ζεύγος (x, y); _____

Δραστηριότητα 7 – Η γενική μορφή

Η σχέση που βρίσκεις είναι παράδειγμα εξίσωσης της μορφής:

$$ax + by = c$$

Στη δική σου περίπτωση: $a = \underline{\hspace{2cm}}$ $b = \underline{\hspace{2cm}}$ $c = \underline{\hspace{2cm}}$

Αναστοχασμός

Μια γραμμική εξίσωση με δύο αγνώστους περιγράφει _____