

Ατομικό φύλλο εργασίας: Χρονοδιάγραμμα

Τμήμα: _____ Ονοματεπώνυμο μαθητή: _____ Ημερομηνία: _____

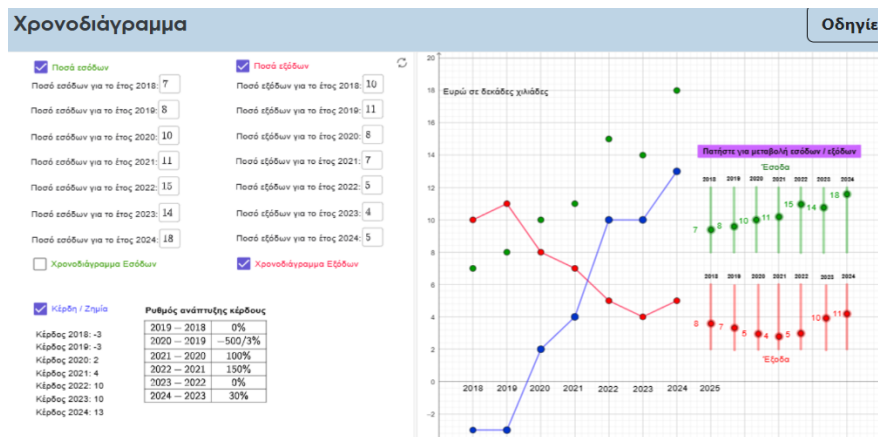
Μέρος 1ο: Οικονομική πορεία επιχείρησης: ανάλυση εσόδων και εξόδων

Εισαγωγή:

Στην παρούσα δραστηριότητα, θα διερευνήσετε τα ετήσια έσοδα και έξοδα μιας επιχείρησης για την περίοδο 2018 έως 2024, χρησιμοποιώντας το λογισμικό GeoGebra. Το λογισμικό υπολογίζει αυτόματα τα κέρδη και τον ρυθμό μεταβολής τους. Με βάση αυτά τα στοιχεία, μπορείτε να εντοπίσετε μεταβολές, να συγκρίνετε χρονιές και να εξάγετε συμπεράσματα.

Υλικά:

- Ένας υπολογιστής (ή tablet) με πρόσβαση στο λογισμικό GeoGebra (είτε την εγκατεστημένη εφαρμογή είτε την online έκδοση).
- Το ειδικά διαμορφωμένο αρχείο GeoGebra με τίτλο «χρονοδιάγραμμα».



Οδηγίες:

- Να ανοίξετε το αρχείο GeoGebra «χρονοδιάγραμμα».
- Να παρατηρήσετε προσεκτικά το γράφημα και τον πίνακα που παρουσιάζουν τα έσοδα και τα έξοδα της επιχείρησης.
- Να χρησιμοποιήσετε τα διαθέσιμα εργαλεία για να εξερευνήσετε τα δεδομένα και τους υπολογισμούς των κερδών και του ρυθμού μεταβολής τους.

Ερωτήματα για τον μαθητή:

α) Ποιο έτος παρουσιάζει τη μεγαλύτερη αύξηση στα κέρδη σε σχέση με το προηγούμενο;

β) Υπάρχει έτος στο οποίο η επιχείρηση είχε ζημία; Αν ναι, ποιο είναι αυτό;

γ) Ποια τάση παρατηρείται στα έσοδα και τα έξοδα κατά τη διάρκεια των επτά ετών;

Συμπέρασμα: Ανακεφαλαιώνοντας την παρατήρηση του χρονοδιαγράμματος στο GeoGebra και τις απαντήσεις σας στα παραπάνω ερωτήματα, να διατυπώσετε με δικά σας λόγια τα συμπεράσματα σχετικά με την οικονομική πορεία της επιχείρησης.

Μέρος 2ο: Ανάλυση πωλήσεων καταστήματος παιχνιδιών

Ένα κατάστημα παιχνιδιών κατέγραψε τις πωλήσεις του για ένα έτος και παρουσίασε τα δεδομένα σε δύο πίνακες.

Πωλήσεις παιχνιδιών ανά δίμηνο	
Μήνας	τεμάχια
Ιαν.-Φεβρ.	400
Μάρ.-Απρ.	600
Μάι.-Ιούν.	900
Ιούλ.-Αύγ.	1100
Σεπτ.-Οκτ.	750
Νοέμ.-Δεκ.	1200

Ποσοστό πωλήσεων ανά κατηγορία	
Μήνας	τεμάχια
Επιτραπέζια	40%
Ηλεκτρονικά	25%
Παιχνίδια δράσης	20%
Εκπαιδευτικά	10%
Άλλα παιχνίδια	5%

α) Ποια κατηγορία παιχνιδιών είχε τις περισσότερες και ποια τις λιγότερες πωλήσεις;

β) Σε ποιο δίμηνο σημειώθηκε η μεγαλύτερη αύξηση και σε ποιο η μεγαλύτερη μείωση των πωλήσεων;

γ) Συνδυάζοντας τα δεδομένα, ποιοι είναι οι πιο κερδοφόροι μήνες και ποιο είδος παιχνιδιού έχει τη μεγαλύτερη ζήτηση;

δ) Για την παρουσίαση της τάσης των πωλήσεων μέσα στο έτος, ποιος τύπος γραφήματος θα ήταν ο πιο κατάλληλος; Να δικαιολογήσετε την επιλογή σας.
