



53. Γεωμετρικά μοτίβα

Εικονογραφημένο Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών



Τι θα θυμηθούμε

- A.** Να αναγνωρίζω γεωμετρικά μοτίβα.
- B.** Να κατανοώ ότι τα μοτίβα περιγράφουν μια κανονική ή προβλέψιμη αλλαγή.
- Γ.** Να περιγράφω τον κανόνα ενός μοτίβου.
- Δ.** Να συνεχίζω σωστά μια ακολουθία.



Στόχος

Να παρατηρώ σχήματα, χρώματα και θέσεις, να εντοπίζω τον κανόνα που επαναλαμβάνεται και να συνεχίζω ή να δημιουργώ γεωμετρικά μοτίβα.

ΜΑΘΑΙΝΩ

A Τι είναι το γεωμετρικό μοτίβο

Ένα **γεωμετρικό μοτίβο** είναι μια ακολουθία από σχήματα, χρώματα ή θέσεις που επαναλαμβάνονται ή αλλάζουν με έναν σταθερό κανόνα.



Αυτό είναι ένα γεωμετρικό μοτίβο!

B Το επαναλαμβανόμενο μέρος

Συχνά ένα μικρό κομμάτι επαναλαμβάνεται ξανά και ξανά. Αυτό λέγεται **επαναλαμβανόμενη μονάδα** ή μοτίβο.



Επαναλαμβανόμενη μονάδα (μοτίβο)

Γ Ο κανόνας του μοτίβου

Για να περιγράψω ένα μοτίβο, παρατηρώ τι αλλάζει: το σχήμα, το χρώμα, το μέγεθος, τη θέση ή τον προσανατολισμό.



εναλλάσσονται τα χρώματα



επαναλαμβάνονται τα σχήματα



μεγαλώνει το μέγεθος

Δ Πώς συνεχίζω μια ακολουθία

Πρώτα παρατηρώ προσεκτικά. Ύστερα βρίσκω τι επαναλαμβάνεται ή τι αλλάζει με σταθερό τρόπο. Τέλος συνεχίζω με τον ίδιο κανόνα.



Ποια σχήματα έρχονται στη συνέχεια;

Ε Περιγράφω και προβλέπω

Όταν γνωρίζω τον κανόνα, μπορώ να πω ποιο σχήμα έρχεται μετά ή να δημιουργήσω δικό μου μοτίβο.

Παράδειγμα



Κανόνας: τετράγωνο, κύκλος, τετράγωνο, κύκλος... Άρα μετά έρχεται κύκλος.

Τώρα μπορώ να συνεχίσω κι εγώ!

53. Γεωμετρικά μοτίβα

Φύλλο Εργασίας Μαθηματικών – Σελίδα 2 από 2



ΘΥΜΑΜΑΙ

- 1 Μοτίβο είναι κάτι που επαναλαμβάνεται με κανόνα.
- 2 Παρατηρώ σχήμα, χρώμα, θέση ή μέγεθος.
- 3 Βρίσκω την επαναλαμβανόμενη μονάδα.
- 4 Συνεχίζω την ακολουθία με τον ίδιο κανόνα.

ΕΞΑΣΚΟΥΜΑΙ

1 Συνεχίζω το μοτίβο

Ποια σχήματα έρχονται στη συνέχεια; Συμπλήρωσε τα κενά.

α)

β)

γ)

2 Βρίσκω την επαναλαμβανόμενη μονάδα

Κύκλωσε το μικρό κομμάτι που επαναλαμβάνεται σε κάθε μοτίβο.

α)

β)

γ)

3 Σωστό ή λάθος;

Διάβασε προσεκτικά και βάλε ✓ στο σωστό κουτάκι.

- α) Σε ένα μοτίβο όλα μπαίνουν τυχαία.
- β) Αν βρω τον κανόνα, μπορώ να συνεχίσω το μοτίβο.
- γ) Ένα μοτίβο μπορεί να αλλάζει μόνο στο χρώμα.

Σ	Λ
☐	☐
☐	☐
☐	☐

4 Παρατηρώ και συμπληρώνω

Σχεδίασε τα επόμενα 4 σχήματα.



ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ



Φτιάχνω το δικό μου γεωμετρικό μοτίβο

Χρησιμοποίησε 2 ή 3 σχήματα και 2 χρώματα.
Σχεδίασε ένα μοτίβο που επαναλαμβάνεται τουλάχιστον 3 φορές.



Το ήξερες;

Οι αρχαίοι Έλληνες χρησιμοποιούσαν συχνά τον μαιάνδρο, ένα γνωστό γεωμετρικό μοτίβο, σε αγγεία και κτίρια.



ΣΥΖΗΤΗΣΗ ΣΤΗΝ ΤΑΞΗ

Πού βλέπεις γεωμετρικά μοτίβα στην καθημερινή ζωή ή στη φύση;



Θετικό μήνυμα

Παρατηρώ, δοκιμάζω και δημιουργώ — κάθε μοτίβο που φτιάχνω δυναμώνει τη σκέψη μου!

