

Τρίτη, 26 Μαΐου 2020

Όνομα: _____

ΚΑΙΝΟΥΡΙΟ ΜΑΘΗΜΑ
ΚΕΦΑΛΑΙΟ 34
ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΑ ΚΑΙ ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΑ ΜΟΤΙΒΑ

1. Να κάνεις τις ασκήσεις στο τεράδιο Εργασιών.

Γεωμετρικά και αριθμητικά μοτίβα

34

1η Άσκηση

Να βρεις τον κανόνα του αριθμητικού μοτίβου και να συμπληρώσεις τους δύο επόμενους αριθμούς:

α.

24	28	32	36	40	44
----	----	----	----	----	----

 Κανόνας: +4

β.

3	30	300	3.000	30.000
---	----	-----	-------	--------

 Κανόνας: $\times 10$

γ.

32	27	22	17	12	7
----	----	----	----	----	---

 Κανόνας: -5

1ο Πρόβλημα

Τα παιδιά συμπληρώνουν το ημερολόγιο του μήνα και σημειώνουν τις ημέρες κατά τις οποίες έχουν προγραμματισμένες δραστηριότητες τον επόμενο μήνα.

- Ο Αντρέι έχει μάθημα κιθάρας κάθε Τετάρτη και Παρασκευή.
- Η Δανάη έχει σημειώσει με κίτρινο χρώμα τις ημέρες του μήνα κατά τις οποίες έχει μάθημα σκακιού.

α. Να σημειώσεις στο ημερολόγιο με μπλε χρώμα τις ημέρες κατά τις οποίες ο Αντρέι έχει μάθημα κιθάρας.

Ημερολόγιο του μήνα						
ΔΕΥΤ.	ΤΡΙΤ.	ΤΕΤ.	ΠΕΜ.	ΠΑΡ.	ΣΑΒ.	ΚΥΡ.

β. Ποια ή ποιες ίδιες ημέρες του μήνα έχουν και οι δύο μαθημα;

γ. Αναγνωρίζεις κάποιο μοτίβο στη σειρά των αριθμών στα κίτρινα κουτάκια;

δ. Αναγνωρίζεις κάποιο μοτίβο στη σειρά των αριθμών στα μπλε κουτάκια;

ε. Μπορείς να διαλέξεις μία άλλη σειρά αριθμών και να ανακαλύψεις ένα μοτίβο;

2ο Πρόβλημα

Να παρατηρήσεις το μοτίβο και να βρεις:



• Ποιο χρώμα έχει το 24ο τετράγωνο; έχει χρώμα μωβ

• Ποια θα είναι η θέση του 16ου μωβ τετραγώνου; Η θέση είναι η 22η

• Αν το μοτίβο έχει 29 τετράγωνα, πόσα τετράγωνα από κάθε χρώμα υπάρχουν; 8 λευκά και 21 μωβ

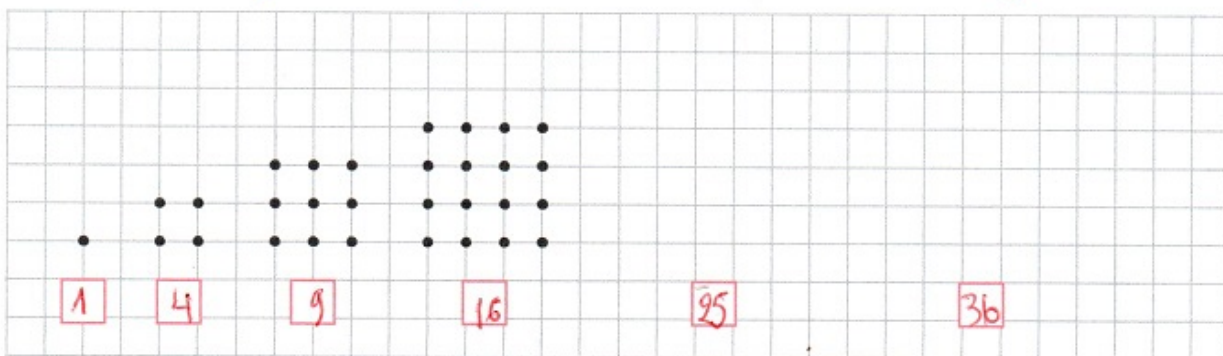
3ο Πρόβλημα

Να σημειώσεις τον αριθμό των κουκίδων κάτω από καθένα από τα παρακάτω σχήματα.

- α. Να σχεδιάσεις τα δύο επόμενα σχήματα.
β. Να υπολογίσεις πόσες κουκίδες θα έχει το 10ο στη σειρά σχήμα.

Να περιγράψεις τον τρόπο με τον οποίο σκέφτηκες.

Το πρώτο σχήμα έχει $1 \times 1 = 1$ κουκίδα. Το δεύτερο σχήμα έχει $2 \times 2 = 4$ κουκίδες. Το τρίτο σχήμα έχει $3 \times 3 = 9$ κουκίδες. Ακολουθώντας το μοτίβο το 10ο σχήμα θα έχει $10 \times 10 = 100$ κουκίδες.



Διερεύνηση - Επέκταση

- α. Να δημιουργήσεις με την ομάδα σου τα δικά σας αριθμητικά μοτίβα. Να τα παρουσιάσετε σε άλλες ομάδες, ώστε να ανακαλύψουν τον κανόνα τους.

- β. Στο Πυργί της Χίου οι τοίχοι των σπιτιών είναι διακοσμημένοι με γεωμετρικά μοτίβα. Να σχεδιάσεις στο παρακάτω τετραγωνισμένο χαρτί τα δικά σου γεωμετρικά μοτίβα.



