

19

Γνωρίζω τα αριθμητικά μοτίβα. Εισαγωγή στην προπαιδεία

Στη σειρά

Δραστηριότητα - Ανακάλυψη

Θ Με ποιον κανόνα μπήκαν στη σειρά;

Τα παιδιά δεν μπήκαν τυχαία σ' αυτή τη σειρά:

1 μπλε 2 κόκκινα μπλε



Ποια είναι τα επόμενα παιδιά που θα σταδούν μετά;
Τα κυκλώνω. Συζητάμε στην τάξη τον κανόνα που βρήκαμε.

Εργασίες

1. Παρατηρώ, συμπληρώνω τους αριθμούς που αντιστοιχούν στις χάντρες
και υπολογίζω πόσες είναι όλες μαζί.



Σύνολο:

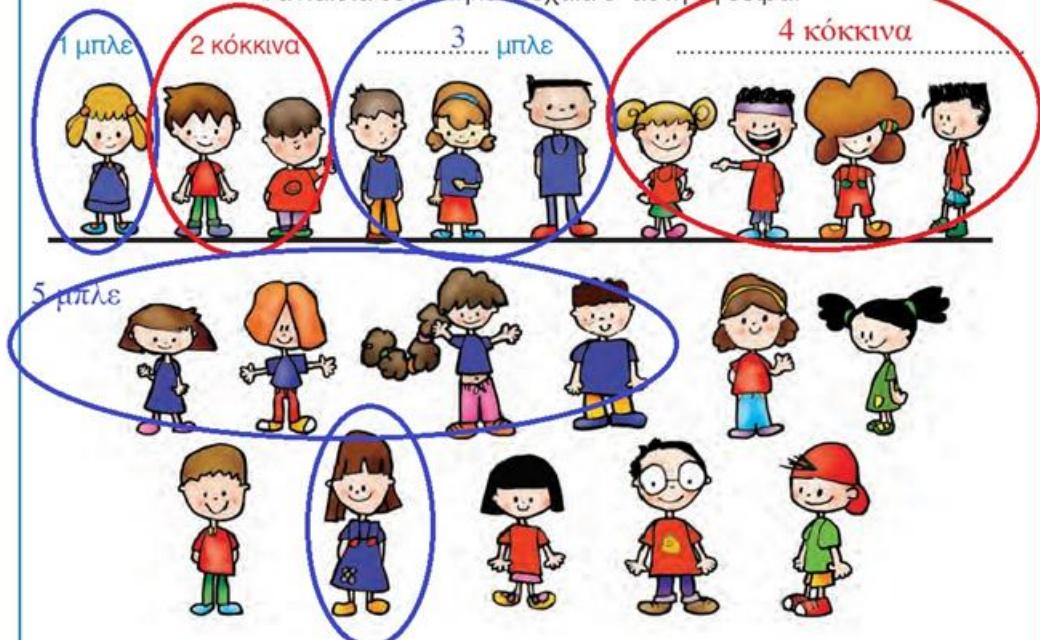
$$\boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$$

ή $3 \times \dots$ και $2 \times \dots = \boxed{\quad} + \boxed{\quad} = \boxed{\quad}$

Δραστηριότητα - Ανακάλυψη

③ Με ποιον κανόνα μπήκαν στη σειρά;

Τα παιδιά δεν μπήκαν τυχαία σ' αυτή τη σειρά:



Ποια είναι τα επόμενα παιδιά που θα σταθούν μετά;
Τα κυκλώνω. Συζητάμε στην τάξη τον κανόνα που βρήκαμε.

Εργασίες

- Παρατηρώ, συμπληρώνω τους αριθμούς που αντιστοιχούν στις χάντρες και υπολογίζω πόσες είναι όλες μαζί.



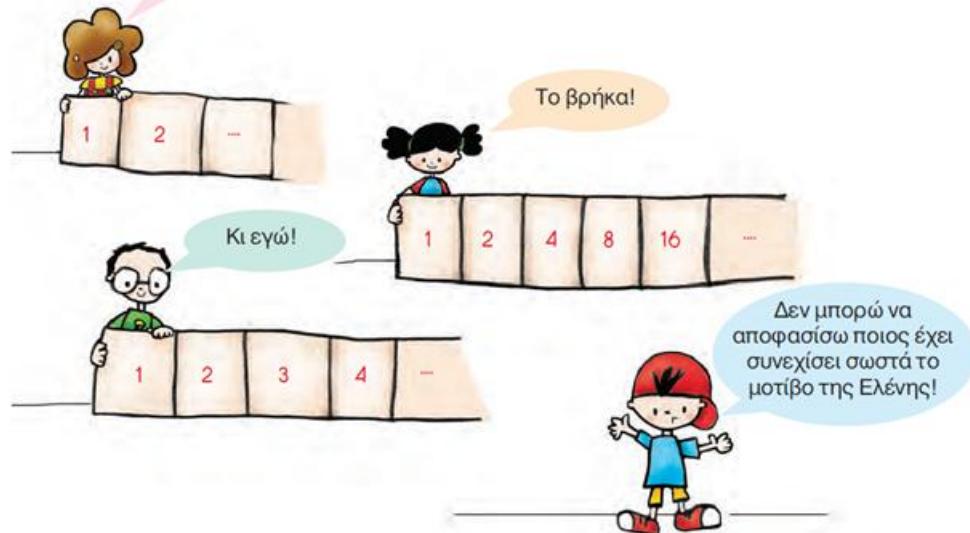
Σύνολο: $7 + 6 + 7 + 6 + 7 = 33$

ή 3×7 και $2 \times 6 = 21 + 12 = 33$

Διαχείριση διφήμιων αριθμών. Εισαγωγή στην προποίστια, αναγνώριση, περιγραφή και επέκτωση αναδρομικού μοτίβου.

2.

Έχω σκεφτεί ένα μοτίβο με αριθμούς.
Μπορείτε να βρείτε πώς συνεχίζει;



 Μπορούμε να αποφασίσουμε ποιο μοτίβο έχει σκεφτεί η Ελένη;
Παρατηρούμε, σκεφτόμαστε, μοιραζόμαστε τις ιδέες μας και συμπεραίνουμε.

3. Χρωματίζω τις επόμενες 5 χάντρες.



Συμπέρασμα

Για να συνεχίσουμε ένα μοτίβο με αριθμούς, χρώματα ή σχήματα, πρέπει να βρούμε με ποιον τρόπο φτιάχτηκε. Μας βοηθάει:

a) ένα στοιχείο που επαναλαμβάνεται:

β) να ανακαλύψουμε έναν κανόνα:

π, χ, \cdot

Πενήντα τρία

53



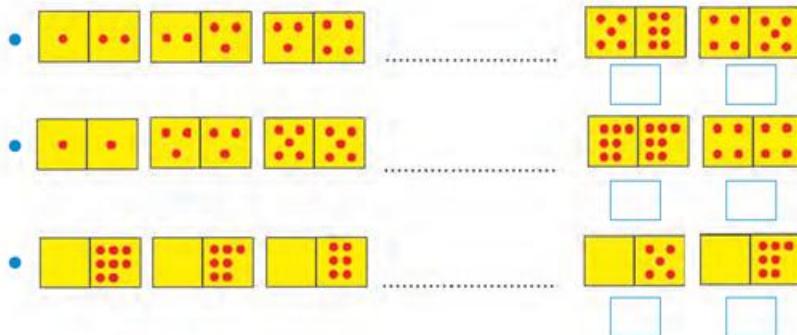
3. Χρωματίζω τις επόμενες 5 χάντρες.



19

Γνωρίζω τα αριθμητικά μοτίβα. Εισαγωγή στην προπαιδεία

- a. Παρατηρώ και βρίσκω το επόμενο. Βάζω στο σωστό.



- b. Παρατηρώ προσεχτικά. Κυκλώνω τους αριθμούς που επαναλαμβάνονται (το στοιχείο του μοτίβου). Μετά υπολογίζω την αξία ολόκληρου του μοτίβου.

• $3 + 2 + 15 + 3 + 2 + 15 + 3 + 2 + 15 + 3 + 2 + 15$

Επαναλαμβάνονται ... φορές οι αριθμοί ... + ... + ... ή ... φορές το άθροισμα ...

- Η συνολική αξία του μοτίβου είναι: ...
- Μπορούμε να υπολογίσουμε το άθροισμα με άλλο τρόπο;

• $15 + 4 + 1 + 2 + 3 + 15 + 4 + 1 + 2 + 3 + 15 + 4 + 1 + 2 + 3$

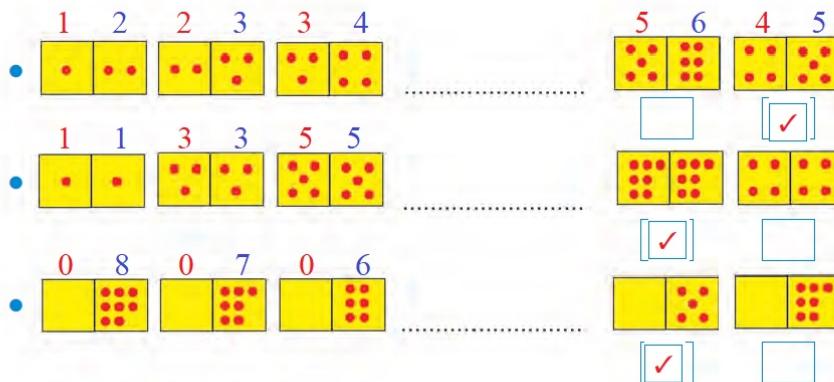
Επαναλαμβάνονται ... φορές οι αριθμοί ή ... φορές το άθροισμα ...

- Η συνολική αξία του μοτίβου είναι:
- Μπορούμε να υπολογίσουμε το άθροισμα με άλλο τρόπο;



Συζητάμε στην τάξη τις στρατηγικές που βρήκαμε για να υπολογίσουμε.

a. Παρατηρώ και βρίσκω το επόμενο. Βάζω στο σωστό.



b. Παρατηρώ προσεχτικά. Κυκλώνω τους αριθμούς που επαναλαμβάνονται (το στοιχείο του μοτίβου). Μετά υπολογίζω την αξία ολόκληρου του μοτίβου.

$3 + 2 + 15 + 3 + 2 + 15 + 3 + 2 + 15 + 3 + 2 + 15$

Επαναλαμβάνονται 4 φορές οι αριθμοί 3. + 2. + 15 ή 4 φορές το άθροισμα 20

• Η συνολική αξία του μοτίβου είναι: 80

• Μπορούμε να υπολογίσουμε το άθροισμα με άλλο τρόπο;

4 φορές το 3, 4 φορές το 2, 4 φορές το 15

$$3+3+3+3=12 \quad 2+2+2+2=8 \quad 15+15+15+15=60$$

$15 + 4 + 1 + 2 + 3 + 15 + 4 + 1 + 2 + 3 + 15 + 4 + 1 + 2 + 3$

Επαναλαμβάνονται 3 φορές οι αριθμοί 15+4+1+2+3 ή 3 φορές το άθροισμα 25

• Η συνολική αξία του μοτίβου είναι: 75

• Μπορούμε να υπολογίσουμε το άθροισμα με άλλο τρόπο;

3 φορές το 15, 3 φορές το 4, 3 φορές το 1, 3 φορές το 2, 3 φορές το 3
 $15+15+15=45 \quad 4+4+4=12 \quad 1+1+1=3 \quad 2+2+2=6 \quad 3+3+3=9$



Συζητάμε στην τάξη τις στρατηγικές που βρίκαμε για να υπολογίσουμε

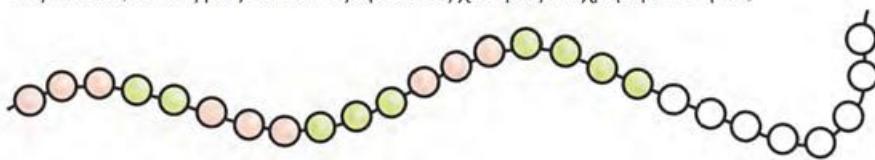


Ενότητα 3

γ. Ποιες θα είναι οι επόμενες 4 χάντρες; Τις ζωγραφίζω.



δ. Παρατηρώ προσεχτικά. Για να φτιάξω ένα κορδόνι με 26 χάντρες, όπως τις παρακάτω, πόσες ροζ και πόσες πράσινες χάντρες θα χρησιμοποιήσω;



Συμπληρώνω τον πίνακα.

Οι πράσινες είναι συνολικά	
Οι ροζ είναι συνολικά	
Όλες μαζί οι χάντρες είναι	

ε. Μπορούμε να φτιάξουμε ένα κορδόνι με 24 χάντρες, κόκκινες και μπλε, έτσι ώστε κάθε φορά μετά από 3 κόκκινες να υπάρχει 1 μπλε;

Εκτιμώ: Βάζω NAI OXI

Ελέγχω χρωματίζοντας τις χάντρες.

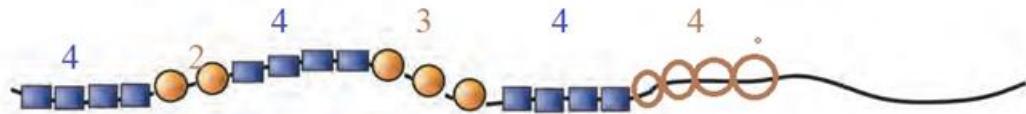


- Πόσες κόκκινες και πόσες μπλε χάντρες υπάρχουν συνολικά; Συμπληρώνω τον πίνακα.

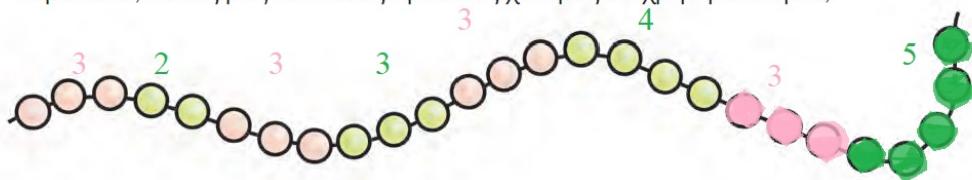
οι μπλε
οι κόκκινες
όλες μαζί



γ. Ποιες θα είναι οι επόμενες 4 χάντρες; Τις ζωγραφίζω.



δ. Παρατηρώ προσεχτικά. Για να φτιάξω ένα κορδόνι με 26 χάντρες, όπως τις παρακάτω, πόσες ροζ και πόσες πράσινες χάντρες θα χρησιμοποιήσω;



Συμπληρώνω τον πίνακα.

Οι πράσινες είναι συνολικά	$2+3+4+5 = 14$
Οι ροζ είναι συνολικά	$3+3+3+3 = 12$
Όλες μαζί οι χάντρες είναι	$14 + 12 = 26$

ε. Μπορούμε να φτιάξουμε ένα κορδόνι με 24 χάντρες, κόκκινες και μπλε, έτσι ώστε κάθε φορά μετά από 3 κόκκινες να υπάρχει 1 μπλε;

Εκτιμώ: Βάζω NAI OXI

Ελέγχω χρωματίζοντας τις χάντρες.



- Πόσες κόκκινες και πόσες μπλε χάντρες υπάρχουν συνολικά; Συμπληρώνω τον πίνακα.

οι μπλε
οι κόκκινες	18
όλες μαζί	24