

Μαθηματικά Στ τάξη - Ενότητα 10

Ονοματεπώνυμο: Τάξη: Ημερομηνία:.....

Άλγεβρα

Άσκηση 1: Συμπληρώστε τον πίνακα που ακολουθεί με τις αλγεβρικές προτάσεις ή την περιγραφή τους

Ο Βάσος έχει κάποια ηλικία	Βάζουμε ένα σύμβολο που θέλουμε για να συμβολίσουμε την ηλικία του Βάσου. π.χ. Ηλικία του Βάσου = B
Ο Κυριάκος είναι 2 χρόνια μεγαλύτερος από τον Βάσο	
Ο Κώστας είναι 2 χρόνια μικρότερος από τον Βάσο	
Ο πατέρας του Βάσου είναι 10 χρόνια μεγαλύτερος από το διπλάσιο της ηλικίας του γιου του	
Η θεία του Βάσου έχει τριπλάσια ηλικία από το Βάσο	
	$B - 14$
	$2B + 5$

Άσκηση 2: Χρησιμοποιήστε τις πληροφορίες του πίνακα από την Άσκηση 1 και βρείτε τις ηλικίες των ατόμων αν ξέρουμε ότι ο Βάσος είναι 11 χρονών.

Κυριάκος :

Κώστας :

Πατέρας :

Θεία :

Άσκηση 3: Γράψτε στην πιο απλή τους μορφή τις ακόλουθες αλγεβρικές προτάσεις

$x + x + x + x + x$	
$7A - 5A + 13 + A + 3A + 17$	
$5V - V + 36 + 7V$	
$1 + 2\psi + 3 + 4\psi + 5 + 6\psi$	

Άσκηση 4: Συμπληρώστε τους πίνακες και περιγράψτε λεκτικά τον κανόνα κάθε μοτίβου

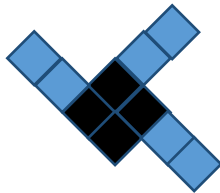
Είσοδος	Έξοδος
2	6
10	30
7	21
5	
20	
K	
Κανόνας:	

Είσοδος	Έξοδος
5	11
10	21
8	17
100	
9	
X	
Κανόνας:	

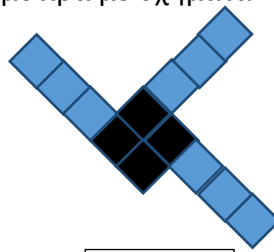
Άσκηση 5: Παρατηρήστε τα πιο κάτω μοτίβα με σχήματα.



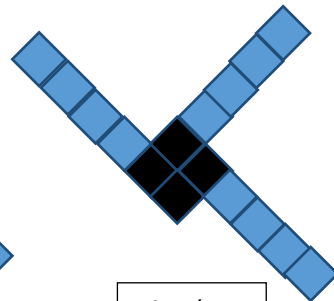
1^ο σχήμα



2^ο σχήμα



3^ο σχήμα



4^ο σχήμα

5^ο σχήμα

A) Πόσους κύβους θα χρειαστούν για να φτιαχτεί το 5ο σχήμα;

B) Πόσους χρειαζόμαστε για το 100ο σχήμα;

Γ) Γράψε με λόγια ή σύμβολα τον κανόνα του πιο πάνω μοτίβου.

.....

Άσκηση 6: Λύστε τις εξισώσεις

$$7X + 15 = 50$$

$$A - 8 = 8 \times 6$$

$$100 = 11K - 6K$$

$$\psi + 9\Psi = 60$$

Άσκηση 7: Χρησιμοποιείτε τους αριθμούς που δίνονται και συμπληρώστε τις ισότητες

$$12, 14, 16, 18, 20, 22 \rightarrow \dots + \dots + \dots = \dots + \dots + \dots$$

$$5, 15, 40, 150, 210 \rightarrow \dots + \dots + \dots = \dots - \dots$$