**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 = Β |
| 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 |  |
|  | Β – 14 |
|  | 2Β + 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 + 2ψ + 3 + 4ψ + 5 + 6ψ |  |

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

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Είσοδος | Έξοδος |  | Είσοδος | Έξοδος |
| 2 | 6 |  | 5 | 11 |
| 10 | 30 |  | 10 | 21 |
| 7 | 21 |  | 8 | 17 |
| 5 |  |  | 100 |  |
| 20 |  |  | 9 |  |
| Κ |  |  | Χ |  |
| Κανόνας: | |  | Κανόνας: | |

**Άσκηση 5:** Παρατηρήστε τα πιο κάτω μοτίβα με σχήματα.

4ο σχήμα

3ο σχήμα

2ο σχήμα

1ο σχήμα

5ο σχήμα

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

Β) Πόσους χρειαζόμαστε για το 100ο σχήμα; .............................................................................

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

.......................................................................................................................................................

**Άσκηση 6:** Λύστε τις εξισώσεις

7Χ + 15 = 50 Α – 8 = 8 Χ 6

100 = 11Κ – 6Κ ψ + 9Ψ = 60

**Άσκηση 7:** Χρησιμοποιείστε τους αριθμούς που δίνονται και συμπληρώστε τις ισότητες

12, 14, 16, 18, 20, 22 🡪 ……….. + ……….. + ………… = ………….+ ………….. + ………….

5, 15, 40, 150, 210 🡪 ……….. + ………… + …………. = ………….. – ……………..