



3^ο ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΒΟΛΟΥ

Διαγνωστική
Αξιολόγηση
από το
Δημοτικό
στην
Α΄ Γυμνασίου

1. Ο Νικήτας έχει υπολογίσει ότι το 2016 θα έχει διπλάσια ηλικία από αυτή που έχει το 2003. Να υπολογίσετε το έτος της γέννησής του.
2. Σ' ένα σχολικό έρανο μαζεύτηκαν 360 βιβλία , 540 τετράδια και 900 στυλό για τα παιδιά μιας σεισμόπληκτης περιοχής της . Να βρεθεί
 - 1) πόσα το πολύ ομοιόμορφα δέματα μπορούν να γίνουν και
 - 2) πόσα βιβλία, πόσα τετράδια και πόσα στυλό θα έχει το κάθε δέμα;
3. Κάποια μέρα του 1968 ένας νεαρός αρχαιολόγος ανακάλυψε στο Σούνιο τα αγάλματα ενός θεού και μιας θεάς του Ολύμπου. Πολλαπλασιάζοντας το μισό της ηλικίας του με τον αριθμό των γραμμάτων του θεού και με τον αριθμό των γραμμάτων της θεάς και αυτό το γινόμενο με τον αριθμό της ημερομηνίας που έγινε η ανακάλυψη, βρήκε ότι το γινόμενο των τεσσάρων αυτών πρώτων παραγόντων ήταν ο αριθμός 5655. Να βρείτε για ποιους θεούς πρόκειται. Ποια ημερομηνία έγινε η ανακάλυψη και πόσων χρονών είναι ο αρχαιολόγος.
4. Αν από τον αριθμό 63 αφαιρέσουμε το 7 και στο αποτέλεσμα προσθέσουμε το 7 και στη συνέχεια διαιρέσουμε με το 7 και τέλος πολλαπλασιάσουμε με το 7 ποιόν αριθμό θα βρούμε ;
5. Ο γυμναστής ενός σχολείου μας βάζει τους μαθητές σε τριάδες μετά σε τετράδες και τέλος σε εξάδες .Σε κάθε περίπτωση του περισσεύουν 2 μαθητές . Αν οι μαθητές του σχολείου είναι περίπου 100 , να βρεθεί πόσοι ακριβώς είναι οι μαθητές .
6. Αν A_1 είναι η τιμή της παράστασης $A = 2x^3 - 3x^2 + x + 1$ όταν $x = 1$ και B_1 η τιμή της παράστασης $B = 3x^3 - 4x + 1$ όταν $x = 2$ να συγκρίνετε τους αριθμούς A_1 και B_1 .
7. Ένα βαρέλι άδειο κατά 40% περιέχει 40 λίτρα περισσότερο από ότι θα περιείχε αν ήταν γεμάτο κατά 40% . Να βρεθεί πόσα λίτρα χωράει το βαρέλι ;
8. Αν ο Αλέξανδρος ήταν 36 χρονών και 7 μηνών και 2 εβδομάδων πριν από 1105 ημέρες , τότε να βρεθεί
 - 1) ποια θα είναι η ηλικία του σήμερα
 - 2) μετά από πόσο χρόνο θα είναι 50 χρονών ;
9. Ποιος είναι ο αριθμός του οποίου το 40% είναι ο αριθμός 200 ;
10. Ρωτήσαμε τον Μαθηματικό μας για την ηλικία του και η απάντηση του ήταν η εξής : «Φέτος είμαι x ετών γιατί γεννήθηκα το έτος $1900 + x$ » .Ποια είναι η ηλικία του ;

Εύχομαι επιτυχία στους στόχους σας!!!