

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΜΑΚΡΥΚΑΠΑΣ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Β' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

1^ο ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

Α' ΤΡΙΜΗΝΟ

2012/2013

Η έννοια της μεταβλητής - Αλγεβρικές παραστάσεις, Εξισώσεις α' βαθμού, Επίλυση προβλημάτων με τη χρήση εξισώσεων

Ημερομηνία: 27/11/2012

Τμήμα: Β

Όνοματεπώνυμο:

Θέματα

1. Να διατυπώσετε, με μια αλγεβρική παράσταση, τις παρακάτω φράσεις.

- α. Ένας αριθμός, x , αυξημένος κατά 3.
- β. Το διπλάσιο ενός αριθμού, x , ελαττωμένο κατά 10.
- γ. Το συνολικό ποσό που θα πληρώσουμε για να αγοράσουμε 5 κιλά πατάτες βάσει της τιμής, x , του ενός κιλού.
- δ. Τους πόντους ενός καλαθοσφαιριστή που αντιστοιχούν στον αριθμό, x , των τριπόντων που πέτυχε.
- ε. Τον ΦΠΑ που θα πληρώσουμε για ένα καινούριο αυτοκίνητο, βάσει της τιμής του, x , αν το ποσοστό του ΦΠΑ είναι 23%.

[5×1=5 μονάδες]

2. Να αντιστοιχίσετε, στο φύλλο απαντήσεών σας, κάθε στοιχείο από τη Στήλη Α στο ίσο του από τη Στήλη Β.

Στήλη Α		Στήλη Β	
i	$25x - 15x$	α.	$16x$
ii	$-6x - 3x - 5x$	β.	$10x$
iii	$-11x + 12x + 21x - 6x$	γ.	$7x - 16y$
iv	$4y + 13 - 10y + 2$	δ.	$7x16y$
v	$12x - 20y - 5x + 4y$	ε.	$-14x$
		στ.	$-6y + 15$
		ζ.	$6y + 15$
		η.	$2x$

(Στη Στήλη Β περισσεύουν τρία (3) στοιχεία.)

[5×1=5 μονάδες]

Γυμνάσιο Μακρυκάπας
Επαναληπτικό Διαγώνισμα Α' Τριμήνου
Μαθηματικά Β' Γυμνασίου

3. Να επιλύσετε τις εξισώσεις.

α. $x + 7 = 21$.

β. $2y - 8 = 32$.

γ. $8 - 3\omega = -7$.

δ. $2(x + 3) - 3(x - 1) = 21 - 2x$.

ε. $\frac{y}{2} - 2 = \frac{y}{4} + \frac{3}{8}$.

[5 × 1 = 5 μονάδες]

4. Σε μια σχολική εκδρομή, το λεωφορείο κάνει στάση για φαγητό. Δύο αδέρφια, ο Θανάσης κι ο Παναγιώτης, βρίσκονται μπροστά από τον πάγκο των GOODY'S και παρατηρούν τις τιμές του καταλόγου. Ο Θανάσης έχει 37,5€ ενώ ο Παναγιώτης 15€.

α. Τα παιδιά διαπιστώνουν ότι αν παραγγείλουν, καθένας τους, από ένα Club Sandwich (Κλαμπ Σάντουιτς), τότε, τα χρήματα που θα απομείνουν στον Θανάση θα είναι τριπλάσια από τα χρήματα που θα απομείνουν στον Παναγιώτη.

Πόσο κοστίζει το Club Sandwich (Κλαμπ Σάντουιτς);

[2 μονάδες]

β. Τελικά, τα δύο αδέρφια αποφασίζουν να παραγγείλουν, καθένας τους, από δύο Golden (Γκόλντεν) και πλησιάζουν προς το ταμείο. Ο Θανάσης, ως μεγαλύτερος, αποφασίζει να κεράσει τον Παναγιώτη και πληρώνει τα τέσσερα Golden (Γκόλντεν).

Ένας τρίτος φίλος τους, ο Δημήτρης, δίνει στον Παναγιώτη κάποιο ποσό χρημάτων που του χρωστούσε από προηγούμενη στάση. Το ποσό αυτό ισούται με το κόστος του Golden (Γκόλντεν).

Τα παιδιά διαπιστώνουν ότι τα χρήματα που έχουν απομείνει στον Θανάση είναι τα ίδια μ' αυτά που έχει, πλέον, ο Παναγιώτης.

Πόσο κοστίζει το Golden (Γκόλντεν);

[3 μονάδες]

