

Ελληνική Μαθηματική Εταιρεία - Παράρτημα Καστοριάς

Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ - ΘΕΜΑΤΑ 5ου ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

1η ΦΑΣΗ

16 Ιανουαρίου 2016

Αγαπητοί μαθητές, σας καλωσορίζουμε στον πέμπτο τοπικό διαγωνισμό  
Μαθηματικών για μαθητές της Α΄ Γυμνασίου.

Σας ευχόμαστε ΚΑΛΩΣΗΛΛΑ.....Η ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!!

ΟΝΟΜΑ: .....

ΣΧΟΛΕΙΟ

.....

ΒΑΘΜΟΣ: .....

Να απαντήσετε σε όλα τα θέματα

**A. ΘΕΜΑΤΑ** 7 μονάδων (το καθένα)

Βάλτε σε κύκλο την ορθή απάντηση

**A1.** Συμπληρώστε το κενό με ένα από τους παρακάτω αριθμούς ώστε η πρόταση να είναι σωστή

$$63.4\text{---}1002976$$

α. 824.039  
444.087

β. 469.967

γ. 484.652

δ.

**A2.** Συμπληρώστε το κενό με ένα δεκαδικό αριθμό από τους παρακάτω ώστε η πρόταση να είναι σωστή

$$15,789 \leq \frac{15880}{1000}$$

α. 15,889  
15,78709

β. 15,0998

γ. 15,8712

δ.



Όταν αυτό αλέθεται, παράγεται αλεύρι που έχει βάρος τα  $\frac{1}{2}$  του βάρους του σιταριού. Όταν το αλεύρι ζυμώνεται για να γίνει ζυμάρι, αυξάνεται το βάρος του κατά το ήμισυ (δηλαδή κατά το μισό του). Τέλος, το ζυμάρι κατά το ψήσιμό του σε ψωμί χάνει το  $\frac{1}{2}$  του βάρους του. Διαθέτουμε 500gr σιτάρι.

- α) Να υπολογίσετε το βάρος του ψωμιού που θα παραχθεί. Πόσα γραμμάρια λιγότερο θα ζυγίζει το ψωμί που θα παραχθεί σε σχέση με το αρχικό βάρος του σιταριού που χρησιμοποιήσαμε ;
- β) Να υπολογίσετε πόσο τοις εκατό λιγότερο θα είναι τελικά το βάρος του ψωμιού από το αρχικό βάρος του σιταριού.

(Μον.

25)

- B3.** Από τον τριψήφιο αριθμό 4 \_\_ \_\_ λείπουν δύο ψηφία. Γνωρίζουμε ότι ο τριψήφιος αριθμός διαιρείται ταυτόχρονα με το 2 και το 3.
- α). Να βρείτε όλους τους τριψήφιους αριθμούς που προκύπτουν.
- β). Από τους παραπάνω αριθμούς, να δείξετε ότι ο μεγαλύτερος τριψήφιος αριθμός δεν διαιρείται με το 9. Ποιός είναι ο μικρότερος διψήφιος φυσικός αριθμός που πρέπει να αφαιρέσουμε από αυτόν ώστε να προκύψει αριθμός που θα διαιρείται με το 9 ;

(Μον. 20)