

**A. ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ\*\*\***

**Γιάννης Παπαλουκάς - Μπάμπης Στεργίου**

**A. Για την Ε και την Στ' Δημοτικού**

1. Κάτω από τα γράμματα Α , Β , Γ , Δ , Ε , Ζ , Η τοποθετούμε τους φυσικούς αριθμούς 1 , 2 , 3 , 4 , ..... , όπως δείχνει το σχήμα.

| A  | B  | Γ  | Δ   | Ε   | Ζ   | Η   |
|----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| 1  | 2  | 3  | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 8  | 9  | 10 | 11  | 12  | 13  | 14  |
| 15 | 16 | 17 | ... | ... | ... | ... |

Κάτω από ποιο γράμμα θα βρίσκεται ο αριθμός 2007 ;

2. Ο Ανδρέας και ο Βασίλης έτρεξαν σε μια κούρσα 100 μέτρων. Όταν ο Ανδρέας τερμάτισε, ο Βασίλης βρισκόταν 10 μέτρα πίσω ! Ο Ανδρέας πρότεινε στον Βασίλη να ξανατρέξουν την ίδια κούρσα αλλά αυτή τη φορά ο Ανδρέας θα ξεκινούσε 10 μέτρα πιο πίσω από το Βασίλη, δηλαδή ο Ανδρέας θα έτρεχε 110 μέτρα, για να είναι πιο αμφίρροπο το αποτέλεσμα. Ποιος θα κερδίσει τώρα τον αγώνα: ο Ανδρέας, ο Βασίλης ή μήπως θα τερματίσουν ταυτόχρονα;

3. Ποιον αριθμό θα βρούμε αν κάνουμε τις πράξεις στην παρακάτω παράσταση ;

$$A = \frac{2}{2007} + \frac{3}{2008} + 2005 \left( \frac{1}{2007} + \frac{1}{2008} \right)$$

4. Αν γράψουμε τον πιο μικρό φυσικό αριθμό , του οποίου το άθροισμα των ψηφίων είναι 2008 , ποιο θα είναι το πρώτο ψηφίο του αριθμού αυτού και γιατί ;

5. Ένας μαθητής έγραψε στο σχολείο του μερικά τεστ στα μαθηματικά. Η βαθμολογία του σε καθένα από αυτά ήταν ένας ακέραιος αριθμός . Ο μέσος όρος σε όλα τα τεστ ήταν 17,25. Πόσα τουλάχιστον τεστ έχει γράψει ο μαθητής αυτός ;

**\*\*\* Τα προβλήματα αυτά δόθηκαν στην απονομή των βραβείων για το έτος 2007**