

Θέματα γραπτών ανακεφαλαιωτικών εξετάσεων περιόδου Μαΐου-Ιουνίου 2005  
στα ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ της Α΄ Τάξης Γυμνασίου

**ΘΕΩΡΙΑ**

1. Πότε ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με το 3, πότε με το 5 και πότε με το 9;
2. α. Πότε 2 γωνίες ονομάζονται παραπληρωματικές;  
β. Να σχεδιάσετε 2 εφεξής και παραπληρωματικές γωνίες.

**ΑΣΚΗΣΕΙΣ**

1. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$(24 - 8 : 4) - (12 : 4 - 2)^κ + 2 \cdot 3^2 - 10 \cdot \left(1 - \frac{2}{5} \cdot \frac{5}{2}\right)$$

Το κ είναι φυσικός αριθμός μεγαλύτερος από το 0.

2. Αν  $a + \beta = 12$ , να υπολογίσετε τις τιμές των παραστάσεων:

$$A = 2 \cdot a + 2 \cdot \beta$$

$$B = 3 \cdot (a + 3) + 3 \cdot (\beta + 1)$$

3. Το εισιτήριο μιας διαδρομής αυξήθηκε κατά 20% και έχει τώρα 0,96 €. Ποια ήταν η τιμή του πριν την αύξηση;

Να απαντήσετε σε ένα θέμα από τη θεωρία και σε δύο θέματα από τις ασκήσεις

Παρατήρηση : Θα μπορούσε να ήταν περισσότερο διευρυμένο το φάσμα της ύλης στο οποίο αναφέρονται οι ασκήσεις