



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ

Υπουργείο Παιδείας,

Έρευνας και Θρησκευμάτων

ΠΕΡΙΦ/ΚΗ Δ/ΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ & Β/ΘΜΙΑΣ  
ΕΚΠ/ΣΗΣ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ  
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΜΑΓΝΗΣΙΑΣ

ΓΥΜΝΑΣΙΟ ΚΑΝΑΛΙΩΝ

ΩΡΙΑΙΑ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ

στα

Μαθηματικά

**ΑΣΚΗΣΗ 1**

Να υπολογίσετε τις τιμές των αριθμητικών παραστάσεων:

$$A=6(5+4)-2(19-15)$$

$$B=10^2-(5^2+4^2)$$

$$\Gamma=4,3^2-(2^4-0,03 \cdot 0,5)-0,5^3-0,1^2 \cdot 2$$

$$\Delta=(\alpha+\beta:\gamma)(\delta-\epsilon)$$

Για  $\alpha=800$ ,  $\beta=350$ ,  $\gamma=\frac{1}{2}$ ,  $\delta=5$ ,  $\epsilon=\frac{4}{8}$

**ΑΣΚΗΣΗ 2**

1) Να γίνουν οι πράξεις:

$$\alpha) \left(\frac{5}{2}-\frac{3}{8}\right)+\frac{7}{3}:\frac{1}{2} =$$

$$\beta) \left(\frac{2}{3}+\frac{3}{2}+\frac{1}{7}\right)\cdot\frac{5}{2}:3 =$$

$$\gamma) \left[\left(1+\frac{1}{2}+\frac{1}{3}-\frac{1}{4}+\frac{1}{1999}\right):2\right]:\frac{7}{9} =$$

**ΑΣΚΗΣΗ 3**

Να υπολογίσετε την τιμή της παρακάτω παράστασης:

$$A=3 \cdot 2^{x+1}-2 \cdot x^2+6 \cdot x^{x+2} \text{ για } x=2$$

**ΑΣΚΗΣΗ 4**

Δίνονται οι παραστάσεις

$$A = 5^2 - 2^4 : 2^3 + 1 \quad \text{και} \quad B = (5^2 - 2^4) : (2^3 + 1)$$

Να βρεθούν οι A, B και να συγκριθούν οι αριθμοί  $\frac{A}{20B}$ ,  $\frac{22B}{A}$ .

**ΑΣΚΗΣΗ 5**

Δίνονται οι παραστάσεις:

$$A = 2 + \frac{3}{2} + \frac{4}{3} + \frac{5}{4} + \dots + \frac{2001}{2000}, \quad B = 1 + \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4} + \dots + \frac{1}{2000}.$$

Να βρείτε τον αριθμό A - B.

**ΑΣΚΗΣΗ 6**

Ο θετικός ακέραιος x είναι άρτιος και όταν διαιρείται με το 7 δίνει υπόλοιπο 2. Να βρεθεί ο αριθμός x, αν είναι μεταξύ των αριθμών 512 και 521.

**Εύχομαι επιτυχία στο στόχο σας!!!!!!**