

Δυνάμεις Ρητών Αριθμών
Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία
Ομάδα Β

Καθηγητής: Νικόλαος Δ. Κατσιπης

Ονοματεπώνυμο:

Βαθμός:

Παρατηρήσεις:

Υπογραφή Κηδεμόνα:

1. Να υπολογίσετε τις δυνάμεις:

(α') $(-4)^2 = \dots\dots\dots$

(ε') $(-10)^{-3} = \dots\dots\dots$

(β') $(-3)^3 = \dots\dots\dots$

(ς') $(-6)^0 = \dots\dots\dots$

(γ') $-7^2 = \dots\dots\dots$

(ζ') $\left(\frac{3}{4}\right)^{-2} = \dots\dots\dots$

(δ') $8^{-2} = \dots\dots\dots$

(η') $-(-1)^3 = \dots\dots\dots$

Μονάδες 12

2. Σε καθεμία από τις παρακάτω ερωτήσεις να επιλέξετε την σωστή απάντηση.

(α') Η παράσταση $10^3 \cdot 10^4$ ισούται με:

A. 100^7

B. 10^{12}

Γ. 20^7

Δ. 10^7

Μονάδες 2

(β) Η παράσταση $\frac{6^{12}}{6^4}$ ισούται με :

Α. 6^3

Β. 6^{16}

Γ. 6^8

Δ. 1

Μονάδες 2

(γ) Η παράσταση $(10^6)^3$ ισούται με :

Α. 10^9

Β. 10^{18}

Γ. 10^3

Δ. 10^2

Μονάδες 2

(δ) Η παράσταση $3^6 \cdot 5^6$ ισούται με :

Α. 8^6

Β. 2^6

Γ. 15^{12}

Δ. 15^6

Μονάδα 1

(ε) Η τιμή της παράστασης $\frac{200^3}{100^3}$ είναι :

Α. 8

Β. 100^3

Γ. 2

Δ. 100

Μονάδα 1

Σας εύχομαι επιτυχία !

“Τα Μαθηματικά διαθέτουν ομορφιά και ρομαντισμό και δεν είναι ένας βαρετός τύπος για να βρισκεται κανείς. Ο μαθηματικός κόσμος είναι ένα εξαιρετικό μέρος.

Αξίζει να ξοδέψετε χρόνο εκεί. ”

Marcus du Sautoy, 1965- , Άγγλος μαθηματικός.