

Δυνάμεις Ρητών Αριθμών
Ολιγόλεπτη γραπτή δοκιμασία

Όνοματεπώνυμο:

Βαθμός:

Παρατηρήσεις:

1. Να υπολογίσετε τις δυνάμεις:

(α') $9^2 = \dots\dots\dots$

(δ') $-2^4 = \dots\dots\dots$

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

(ε') $(-1)^7 = \dots\dots\dots$

(γ') $(-2)^3 = \dots\dots\dots$

(ς') $4^{-1} = \dots\dots\dots$

Μονάδες 12

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

(α') Η παράσταση $7^5 \cdot 7^4$ ισούται με:

A. 7^{20}

B. 14^9

Γ. 49^9

Δ. 7^9

Μονάδες 2

(β') Η παράσταση $((-5)^7)^0$ ισούται με:

A. -5^7

B. 5^7

Γ. 1

Δ. -1

Μονάδες 2

3. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω παραστάσεων:

(α') $\frac{(-8)^{13}}{(-8)^{15}} = \dots\dots\dots$

Μονάδες 2

(β') $\frac{18^4}{6^4} = \dots\dots\dots$

Μονάδα 1

(γ') $(-3)^9 \cdot \left(\frac{1}{3}\right)^9 = \dots\dots\dots$

Μονάδα 1

Σας εύχομαι επιτυχία!

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

Αξίζει να ξοδέψετε χρόνο εκεί. ”

Marcus du Sautoy, 1965- , Άγγλος μαθηματικός.