Μη γράφεις εδώ συμπληρώνεται από τον καθηγητή

***ΜΕΡΟΣ Ι***

**1.** Να γίνουν οι πράξεις:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α) + 8 – 3 = | ι) (–7)2 = |  |  |  |
| β) – 12 + 9 = | ια) – (–3)2 = |  |  |  |
| γ) – 5 – (+2) = | ιβ) – 32 = |  |  |  |
| δ) (–1) · (+6) = | ιγ) (22)3 = |  |  |  |
| ε) (+3) · (–8) = | ιδ) 6–3 = |  |  |  |
| στ) (–5) · (–4) = | ιε) (–4)–2 = |  |  |  |
| ζ) (–4) (+7) = | ιστ)  |  |  |  |
| η) (–3) (– 14) = | ιζ)  |  |  |  |
| θ) (+4) (–15) = | ιη)  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α) 7x – 4x = | ε) 4y23y = |  |  |  |
| β) –4x –9x = | στ) x20x10 = |  |  |  |
| γ) y + y = | ζ) (2α4β3) · (12αβ2) = |  |  |  |
| δ)  | η)  |  |  |  |

**4)** Να γίνουν οι πράξεις:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 5·(α – 1) – 2·(3α+1) = |  |  |

**5.** Να γίνουν γινόμενα οι παραστάσεις:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| α) 5x2 – x = | γ) 9x2 – 16y2 = |  |  |  |
| β) α2 + β +α + α β = | δ) α2 + 2 α + 1= |  |  |  |

**6.** Να λυθεί:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| α) η εξίσωση: –3x + 12 = 0 |  |  |
| β) η εξίσωση: .  |  |  |
| γ) η ανίσωση –3x + 12 > 0 |  |  |

**7.** Να λυθεί το σύστημα:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

**8.** Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |

***ΜΕΡΟΣ ΙΙ***

Καθεμιά από τις παρακάτω ερωτήσεις συνοδεύονται από πέντε πιθανές απαντήσεις. Βάλε σε κύκλο το γράμμα της σωστής απάντησης..

**1.** Ο αριθμός x = 4 είναι η μια ρίζα της εξίσωσης x2 – 6x + 8 = 0. Η δεύτερη ρίζα αυτής είναι:

Α. x = –4, B. x=1, Γ. x = -2,

Δ. x = 3, Ε. x = 2.

**2.** H εξίσωση, έχει λύση τον αριθμό:

Α. x = , B. x=–, Γ. x = -3,

Δ. x = 3, Ε. x = 2.