

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΦΥΣΙΚΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ ΚΑΙ ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΕΝΝΟΙΕΣ

Όνοματεπώνυμο: _____

ΘΕΜΑ 1ο - ΘΕΩΡΙΑ

Σε κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις, να κυκλώσετε το γράμμα Σ, αν η πρόταση είναι σωστή ή το γράμμα Λ εάν η πρόταση είναι λανθασμένη.

1. Μία ευθεία εκτείνεται απεριόριστα από αριστερά και δεξιά Σ Λ
2. Όταν ισχύει $0 : \alpha$ τότε δεν μπορεί να γίνει Ευκλείδεια διαίρεση Σ Λ
3. Από δύο σημεία διέρχονται άπειρες ευθείες Σ Λ
4. Η στρογγυλοποίηση του αριθμού 2.903.755 στις χιλιάδες είναι ο αριθμός 2.903.760 Σ Λ
5. Σε ένα τρίγωνο $AB\Gamma$ οι γωνίες \hat{B} και $\hat{\Gamma}$ είναι προσκείμενες της πλευράς $B\Gamma$ Σ Λ
6. Σε μια αριθμητική παράσταση, προηγούνται οι δυνάμεις και μετά οι παρενθέσεις Σ Λ

(6 · 0.5 = 3 μονάδες)

ΘΕΜΑ 2ο - ΑΛΓΕΒΡΑ

Άσκηση 1: Α) Να βρείτε ποιες από τις παρακάτω ισότητες προκύπτουν από Ευκλείδειες διαιρέσεις:

α) $328 = 13 \cdot 25 + 3$ β) $532 = 20 \cdot 25 + 32$

γ) $70 = 7 \cdot 9 + 7$ δ) $64 = 8 \cdot 7 + 8$

(4 · 0.5 = 2 μονάδες)

Β) Να συμπληρώσετε τα κενά με το κατάλληλο σύμβολο ισότητας ή ανισότητας:

α) $3^2 \dots\dots\dots 2^3$ β) $(5 - 3)^2 \dots\dots\dots 5^2 - 3^2$

γ) $6 + 6 \dots\dots\dots 6^2$ δ) $1^4 \dots\dots\dots 1^7$

(4 · 0.5 = 2 μονάδες)

Άσκηση 2: Α) Να γραφούν σε απλούστερη μορφή οι παραστάσεις:

α) $7 \cdot \chi + 5 \cdot \chi - 2 \cdot \chi =$

β) $\chi \cdot 5 \cdot 5 \cdot \chi \cdot \chi \cdot 5 \cdot \chi =$

γ) $\psi \cdot \psi + \chi + \chi + \chi =$

δ) $\chi \cdot \chi + \chi + \chi + \psi \cdot \psi + \psi + \psi =$

(4 · 0.5 = 2 μονάδες)

Β) Να υπολογιστούν οι τιμές των αριθμητικών παραστάσεων:

α) $(4 - 2) \cdot (7 + 2) - 2 \cdot (3 - 1) \cdot (7 - 4) + 2^2 \cdot (5 - 3)$

β) $(1 + 3 + 5 + 7 + 9) \cdot (1^2 + 3^2 + 5^2)$

γ) $(4^1 + 4^2 + 4^3) : (2^1 + 2^2 + 2^3)$

δ) $(3 \cdot 2 - 2^2)^2 \cdot 3 + (7^2 - 2^2 \cdot 10) : 9 - 3 \cdot (3^2 - 5) + 5 \cdot (7 - 2^2)$

(4 · 1 = 4 μονάδες)

ΘΕΜΑ 3ο - ΓΕΩΜΕΤΡΙΑ

Άσκηση 1: Δίνεται η ευθεία $\chi'\chi$ και τα σημεία της Κ, Λ, Μ.

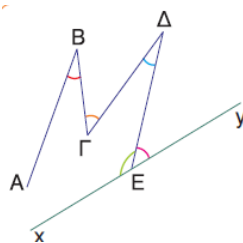


α) Να γράψετε όλα τα ευθύγραμμα τμήματα με άκρα τα σημεία αυτά.

β) Να γράψετε όλες τις ημιευθείες που έχουν αρχή τα σημεία αυτά.

γ) Να βρείτε ποιες από τις προηγούμενες ημιευθείες είναι αντικείμενες. (1 + 1 + 1 = 3 μονάδες)

Άσκηση 2: Να ονομάσετε με τρία γράμματα τις γωνίες που είναι σημειωμένες στο παρακάτω σχήμα:



(4 μονάδες)