

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ
Α ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: ΔΥΟ (2)
ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ : 2 ΩΡΕΣ

Θέμα 1

Α) Πότε ένας αριθμός διαιρείται με το 9 ή το 25;

(Μονάδες 1,5)

Β) Ποιες γωνίες λέγονται συμπληρωματικές;

(Μονάδες 1,5)

Γ) Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν, γράφοντας στο φύλλο των απαντήσεών σας την λέξη **Σωστό** ή **Λάθος**, δίπλα στο γράμμα που αντιστοιχεί σε κάθε πρόταση.

α) Τα πολλαπλάσια του 2 είναι όλοι οι άρτιοι φυσικοί αριθμοί.

β) Ο αριθμός 19 είναι πρώτος αριθμός.

γ) Το 3 διαιρεί το Ε.Κ.Π.(3, α), όπου α κάποιος φυσικός αριθμός.

δ) Μεταξύ δύο διαδοχικών φυσικών αριθμών υπάρχουν άπειροι δεκαδικοί.

(Μονάδες 2)

Θέμα 2

α) Να υπολογιστεί η τιμή της παράστασης:

$$\frac{3^2 - 2^2}{4} - \left(1 - \frac{2}{5} : \frac{12}{15}\right) + 5 \cdot \left(\frac{1}{3} - \frac{1}{5}\right)$$

(Μονάδες 2,5)

β) Να λυθεί η εξίσωση $[5^2 - (5 \cdot 2^2 - 40 : 2^3)]x = 20^2$

(Μονάδες 2,5)

Θέμα 3

α) Ένας εργάτης τελειώνει ένα έργο σε 4 ημέρες. Ένας δεύτερος το τελειώνει σε 6 ημέρες και ένας τρίτος το τελειώνει σε 12 ημέρες. Σε πόσες ημέρες τελειώνουν το έργο αν εργάζονται και οι τρεις μαζί;
(Μονάδες 3)

β) Ένα προϊόν πωλείται προς 400€ αφού του έχει γίνει έκπτωση 20%. Ποια είναι η αρχική τιμή του;
(Μονάδες 2)

Θέμα 4

Δίνεται ισοσκελές το τρίγωνο ΑΒΓ ($AB = AG$) με $A = 36^\circ$ και ΒΔ διχοτόμο της γωνίας Β. Να υπολογιστούν :

α) οι γωνίες Β και Γ του τριγώνου ΑΒΓ.
(Μονάδες 1,5)

β) οι γωνίες του τριγώνου ΑΒΔ.
(Μονάδες 1,5)

γ) Τι είδους τρίγωνο είναι το τρίγωνο ΑΒΔ ως προς τις πλευρές του;
(Μονάδες 2)

Καλή τύχη !!