

2^ο ΚΡΙΤΗΡΙΟ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ ΜΑΘΗΤΗ:****ΘΕΜΑ 1^ο:**

A) Να λυθεί η εξίσωση $\frac{3x-5}{5} - \frac{2x+15}{3} = 6 - \frac{3x+10}{15}$ **(Μονάδες 15)**

B) Να λυθεί η ανίσωση: $6 - \frac{x-1}{2} \geq \frac{x-2}{3} - \frac{x-3}{4}$ **(Μονάδες 15)**

Γ) Να βρεθεί η κοινή λύση των ανισώσεων και να την εκφράσετε γραφικά πάνω στον άξονα
 $2x-7 \geq 3x-5$ και $2x+4 < 10+x$ **(Μονάδες 15)**

Δ) Να επιλυθεί ο τύπος $\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} = \frac{1}{R}$ ως προς R_2 **(Μονάδες 15)**

ΘΕΜΑ 2^ο:

Η περίμετρος ενός ισοσκελούς τριγώνου είναι 70 cm. Να βρείτε τις πλευρές του τριγώνου αν είναι γνωστό ότι κάθε μία από τις ίσες πλευρές του είναι 5 cm μεγαλύτερη από τη τρίτη πλευρά **(Μονάδες 20)**

ΘΕΜΑ 3^ο:

Σε ένα τρίγωνο ΑΒΓ η γωνία Β είναι μεγαλύτερη από το διπλάσιο της γωνίας Α και η γωνία Γ είναι 60 μοίρες. Πόσες μοίρες μπορεί να είναι η γωνία Α; **(Μονάδες 20)**

ΓΡΑΨΤΕ ΟΛΑ ΤΑ ΘΕΜΑΤΑ

(Πριν ξεκινήσετε να γράφετε, διαβάστε όλα τα θέματα. Γράψτε πρώτα αυτά που νομίζετε ότι τα ξέρετε. Οι λύσεις των θεμάτων να γραφούν στο πίσω μέρος. Οι πράξεις θα είναι γραμμένες στο καλό. Αν ένα θέμα σας δυσκολεύει πολύ ασχοληθείτε με το επόμενο. Γράφετε με όποια σειρά θέλετε αλλά να γράψετε ποιο είναι -π.χ. ΘΕΜΑ 2Α)

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ

ΕΡΩΤΗΣΗ	ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	ΑΡΙΣΤΑ	ΒΑΘΜΟΣ	
1Α		15		
1Β		15	ΥΠΟΓΡΑΦΗ	
1Γ		15	ΚΑΘΗΓΗΤΗ	
1Δ		15	ΕΝΗΜΕΡΩΣΗ	
2		20	ΚΗΛΕΜΟΝΑ	
3		20	ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΕΙΣ	
ΣΥΝΟΛΟ		100		
ΑΝΑΓΩΓΗ ΣΤΟ 20		20		