

Όνοματεπώνυμο:
Μάθημα:
Υλη:
Επιμέλεια διαγωνίσματος:
Αξιολόγηση :

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ Γ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΜΑ Α.(25)

Να διατυπώσετε το θεώρημα του Θαλή.

ΘΕΜΑ Β.(25: 5χ5)

Να κάνετε την παρακάτω αντιστοίχιση:

Στήλη Α	Στήλη Β
$0x=8$	Αόριστη
$3x+6=0$	Αδύνατη
$0x=0$	Μοναδική Λύση
$x^2-2x+1=0$	Δύο λύσεις
$(x-3) \cdot (x-2)=0$	Διπλή λύση

ΘΕΜΑ Γ. (25)

Δίνεται η παρακάτω παράσταση:

$$A = \frac{x-7y}{x^2-y^2} - \frac{2}{x+y} + \frac{3}{x-y}$$

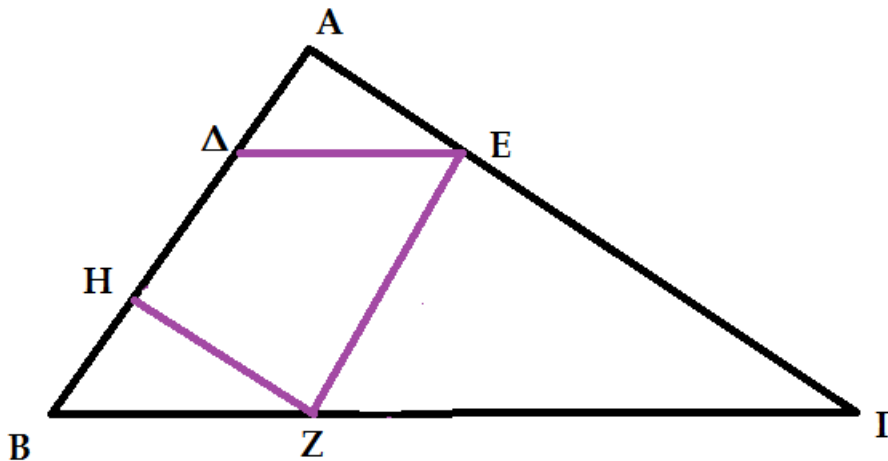
Γ1.(5) Να βρείτε πότε ορίζεται η παράσταση.

Γ2. (10) Να Βρείτε το ΕΚΠ και ΜΚΔ των παρανομαστών.

Γ3. (10) Να την απλοποιήσετε.

ΘΕΜΑ Δ.(25)

Δίνεται τρίγωνο $AB\Gamma$, με $AB=4$ εκατοστά, $A\Gamma=6$ εκ, $B\Gamma=8$ εκ, και σημείο Δ της AB τέτοιο ώστε $B\Delta=3$ εκ. Από το Δ φέρνουμε παράλληλη προς την $B\Gamma$ που τέμνει την $A\Gamma$ στο E . Από το E φέρνουμε παράλληλη προς την AB που τέμνει την $B\Gamma$ στο Z και τέλος από το Z φέρνουμε παράλληλη προς την $A\Gamma$ που τέμνει την AB στο H . Να υπολογιστούν τα τμήματα $E\Gamma$, $ΓZ$, HA .



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ
ΚΥΡΙΤΣΑΚΗ ΜΑΡΓΑΡΙΤΑ
ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΟΣ

