

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ

ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2009

ΤΑΞΗ: Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά:

1. Οι αριθμοί που έχουν το ίδιο πρόσημο ονομάζονται

.....

2. Αντίθετοι ονομάζονται οι αριθμοί που

.....

3. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση

Για να προσθέσω δυο ετερόσημους ρητούς αριθμούς:

Α) τους προσθέτω και βάζω το πρόσημο του ρητού με τη μεγαλύτερη απόλυτη τιμή.

Β) αφαιρούμε από τη μεγαλύτερη τη μικρότερη απόλυτη τιμή και βάζω το πρόσημο του ρητού με τη μεγαλύτερη απόλυτη τιμή.

Γ) τους προσθέτω και βάζω πρόσημο (+)

Δ) τους αφαιρώ και βάζω πρόσημο (-)

ΘΕΜΑ 2^ο

1. Πότε δυο ποσά ονομάζονται ανάλογα;

2. Να γράψετε τη σχέση που συνδέει δυο ποσά χ και ψ που είναι ανάλογα.

3. Ποια είναι η μορφή της γραφικής παράστασης δυο αναλόγων ποσών;

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η

Δίνονται οι παραστάσεις:

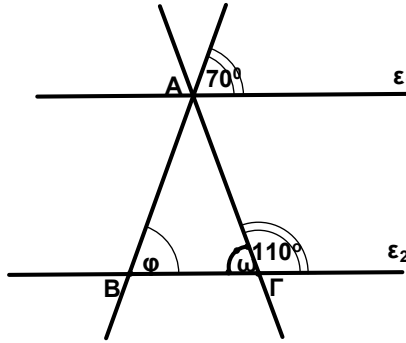
$$A = (5 - 3) + (4 - 7) + (-8 - 1) + (2 + 1)$$

$$B = 1 + \frac{1}{2} - \frac{2}{3}$$

- i) Να δείξετε ότι η τιμή της παράστασης A είναι $A = -7$
- ii) Να δείξετε ότι η τιμή της παράστασης B είναι $B = \frac{5}{6}$
- iii) Να συγκρίνετε τις τιμές των A και B

ΑΣΚΗΣΗ 2^η

Στο παρακάτω σχήμα οι ευθείες ϵ_1 και ϵ_2 είναι παράλληλες.



1. Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{A}\hat{\Gamma}B = \omega$ (Αιτιολογώντας την απάντησή σας).
2. Να υπολογίσετε τη γωνία $\hat{A}B\hat{\Gamma} = \varphi$ (Αιτιολογώντας την απάντησή σας).
3. Να δείξετε ότι το τρίγωνο $AB\Gamma$ είναι ισοσκελές. (Αιτιολογώντας την απάντησή σας).

ΑΣΚΗΣΗ 3^η

Σε μια οικογένεια με δύο παιδιά οι γονείς αμείβουν τα παιδιά τους για τη βοήθεια που προσφέρει στις δουλειές του σπιτιού με χαρτζιλίκι ανάλογα με την ηλικία τους. Ο μεγάλος γιός ηλικίας 12 ετών παίρνει ήδη χαρτζιλίκι εβδομαδιαίο 6 € (ευρώ). Η κόρη που είναι 5 ετών πόσο χαρτζιλίκι πρέπει να πάρει.

ΟΔΗΓΙΕΣ

1. Τα θέματα να μην αντιγραφούν στην κόλλα σας.

2. Να απαντήσετε στην κόλλα σας επιλέγοντας ένα (1) από τα δύο (2) θέματα θεωρίας και σε δύο (2) από τις τρεις (3) ασκήσεις.
- 3.Κάθε λύση επιστημονικά τεκμηριωμένη είναι αποδεκτή.
- 4.Τα θέματα είναι ισοδύναμα.