

ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ 1^{ου} ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΒΟΛΟΥ

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Όνοματεπώνυμο : τμήμα : 15/06/2022

ΘΕΜΑΤΑ ΘΕΩΡΙΑΣ

ΘΕΜΑ 1^ο Α. Ποιοί αριθμοί λέγονται ομόσημοι και ποιοί ετερόσημοι ; (μον.3.33)

Β. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ αν είναι σωστές ή Λ αν είναι λανθασμένες :

i) Ακέραιοι αριθμοί είναι οι φυσικοί αριθμοί μαζί με τους αντίστοιχους αρνητικούς αριθμούς.

ii) Οι παρακάτω αριθμοί είναι όλοι ρητοί : 4 , -2 , $\frac{3}{5}$, 0 , -6.2 .

iii) Το μηδέν είναι θετικός αριθμός. (μον. 3.33)

ΘΕΜΑ 2^ο Α. Πότε δύο γωνίες λέγονται παραπληρωματικές, και πότε συμπληρωματικές ; (μον.3.33)

Β. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με Σ αν είναι σωστές ή Λ αν είναι λανθασμένες :

i) Αν δύο γωνίες έχουν την κορυφή τους κοινή και τις πλευρές τους αντικείμενες ημιευθείες λέγονται κατακορυφήν γωνίες.

ii) Η παραπληρωματική μιας αμβλείας γωνίας είναι αμβλεία γωνία.

iii) Δύο κατακορυφήν γωνίες είναι ίσες.

(μον. 3.33)

ΘΕΜΑΤΑ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

ΘΕΜΑ 1^ο Α. Να υπολογίσετε την τιμή των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων :

$$A = \frac{2}{4} + \frac{1}{4} : \left(\frac{3}{2} - \frac{4}{3} \right) - 2 \cdot (3 - 6) - 1 \quad (\text{μον. 2.66})$$

$$B = 3 + 4 \cdot (-3) - 8 : (-4) - 3 \cdot (2 - 4) - 5 \quad (\text{μον. 2})$$

Β. Αν $A=7$ και $B=-6$, να εξετάσετε αν $|A|$ και $|B|$ είναι πρώτοι ή σύνθετοι αριθμοί. (μον. 1)

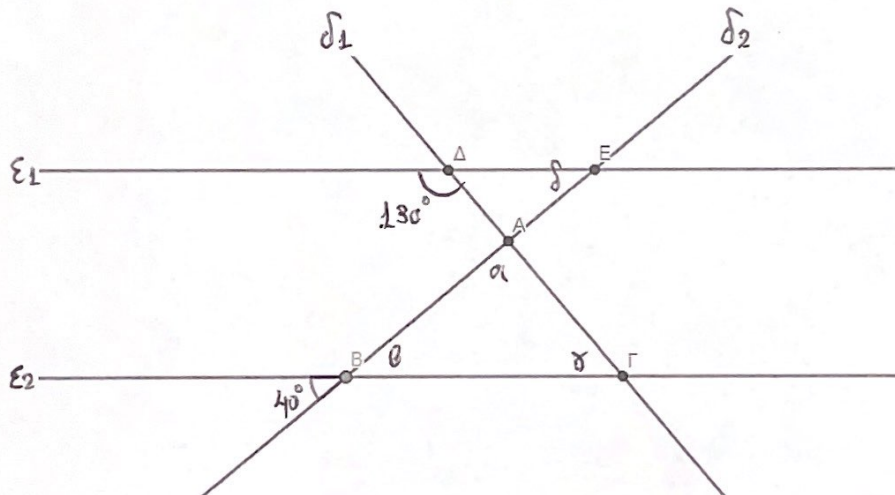
Γ. Αν $A=7$ και $B=-6$, να λύσετε την εξίσωση $A + x = B$. (μον. 1)

ΘΕΜΑ 2° Μια μέρα στην Α΄ τάξη ενός σχολείου απουσίασε το $\frac{1}{9}$ των μαθητών.

Αν οι παρόντες μαθητές ήταν 80 , να βρείτε :

- i) Τι μέρος των μαθητών ήταν παρόντες ; (μον. 1)
- ii) Πόσοι είναι όλοι οι μαθητές ; (μον. 3)
- iii) Αν τα $\frac{2}{5}$ των απόντων μαθητών απουσίασαν και την επόμενη ημέρα , να βρείτε πόσοι μαθητές ήταν παρόντες την ημέρα αυτή ; (μον. 2.66)

ΘΕΜΑ 3°



Στο παραπάνω σχήμα είναι $\varepsilon_1 // \varepsilon_2$.

A. Να βρείτε τα μέτρα των γωνιών $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$ και $\hat{\delta}$. (μον.4.66)

B. Να βρείτε την γωνία $\hat{\alpha}$. Ποιο είναι το είδος του τριγώνου ΑΒΓ ως προς τις γωνίες του . (μον. 2)

Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας .

ΟΔΗΓΙΕΣ ΠΡΟΣ ΤΟΥΣ ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟΥΣ.

Από τα δύο θέματα θεωρίας να απαντήσετε μόνο στο ένα .

Από τα τρία θέματα ασκήσεων να απαντήσετε μόνο στα δύο .