

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2020

ΘΕΜΑ 1^ο :

- A)** Να γράψετε πότε δύο αριθμοί λέγονται ομόσημοι και πότε ετερόσημοι. Να γράψετε και δύο παραδείγματα σε κάθε περίπτωση.
- B)** Να γράψετε τους κανόνες με τους οποίους προσθέτουμε
α) δύο ομόσημους αριθμούς **β)** δύο ετερόσημους αριθμούς
και να κάνετε και δύο παραδείγματα σε κάθε περίπτωση.
- Γ) α)** Να γράψετε πότε δύο αριθμοί λέγονται αντίθετοι.
β) Να βρεθεί ο αντίθετος των αριθμών : $+5$, -6 , 0 , $-\frac{1}{2}$.
- Δ)** Να γράψετε τι ονομάζεται μεσοκάθετος ενός ευθύγραμμου τμήματος.

ΘΕΜΑ 2^ο :

A) Να υπολογίσετε τα παρακάτω αθροίσματα:

1) $A = (+4) + (+8)$

2) $B = (-7) + (-6)$

3) $\Gamma = (+14) + (-6)$

4) $\Delta = (-15) + (+7)$

5) $E = (+4,7) + (-8,5)$

6) $Z = (+2020) + (-2020)$

7) $H = \left(+\frac{2}{3}\right) + \left(-\frac{1}{4}\right)$

8) $\Theta = \left(-\frac{1}{2}\right) + \left(-\frac{1}{8}\right)$

B) Δίνονται οι παραστάσεις: $M = (-4) + (-6)$, $I = (-4) + (+16)$, $A = (-2) + (-3)$, $Z = (+15) + (-9)$.

1) Βρείτε τις τιμές των παραπάνω παραστάσεων.

2) Βάλτε τις τιμές των παραστάσεων σε αύξουσα σειρά και βρείτε τη λέξη που σχηματίζουν τα αντίστοιχα γράμματα.

ΘΕΜΑ 3^ο :

A) Αν $\alpha = -5$, $\beta = +7$, $\gamma = -13$ να υπολογιστούν τα:

- 1) $\alpha + \beta$ 2) $\alpha - \beta$ 3) $\alpha - \gamma$ 4) $\alpha + \beta + \gamma$

B) Βρείτε την τιμή των παραστάσεων:

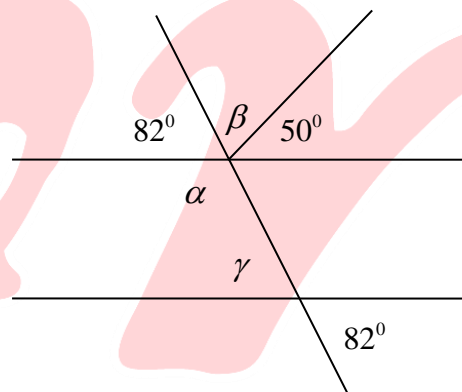
$$A = (-5) + (-8), \quad B = (-8) - (-12), \quad \Gamma = (-15) + (+6), \quad \Delta = (-7) - (+7),$$

$$E = (-1, 2) - \left(+\frac{3}{4}\right), \quad Z = (-2, 54) + \left(-\frac{23}{50}\right)$$

ΘΕΜΑ 4^ο :

A) Να σχεδιάσετε ευθύγραμμο τμήμα AB και το μέσο του M . Να φέρετε την μεσοκάθετο του AB και τις κάθετες ευθείες προς το AB στα άκρα του και να γράψετε τι σχέση έχουν μεταξύ τους αυτές οι τρεις ευθείες.

B) Να βρείτε τις άγνωστες γωνίες $\hat{\alpha}$, $\hat{\beta}$, $\hat{\gamma}$ του διπλανού σχήματος.



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!