

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΜΑΡΤΙΟΥ 2017

ΘΕΜΑ 1^ο :

A) Να γράψετε τους κανόνες με τους οποίους προσθέτουμε

- 1)** δύο ομόσημους αριθμούς **2)** δύο ετερόσημους αριθμούς
και να κάνετε και δύο παραδείγματα σε κάθε περίπτωση.

B) 1) Να γράψετε πότε δύο αριθμοί λέγονται αντίθετοι.

- 2)** Βρείτε τον αντίθετο των αριθμών: $+4$, -7 , 6 , $-\frac{3}{4}$, 0 .

Γ) 1) Να γράψετε ποιο τρίγωνο λέγεται ισοσκελές.

2) Να συμπληρώσετε και να γράψετε στην κόλλα σας τις παρακάτω προτάσεις.

- α)** Οι προσκείμενες γωνίες στη ισοσκελούς τριγώνου είναι
β) Η προς τη βάση ισοσκελούς τριγώνου είναι και ύψος και

Δ) Να γράψετε τι ονομάζεται διάμεσος ενός τριγώνου.

ΘΕΜΑ 2^ο :

A) Να υπολογίσετε τα παρακάτω αθροίσματα:

1) $A = (-6) + (-7)$

2) $B = (-9) + (+4)$

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

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

B) Δίνονται οι παραστάσεις: $O = (-5) + (-7)$, $A = (-6) - (-9)$, $T = (-1,5) \cdot (+2)$, $N = (-4) \cdot (-8)$.

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) Να γίνουν οι πράξεις στις παραστάσεις:

$$A = -5 + (-3 - 2 + 7) - (-6 + 1 - 4) + 4, \quad B = -\frac{1}{3} + \left(-\frac{3}{2} + \frac{1}{6}\right) - \left(-\frac{1}{3} + \frac{3}{2}\right) - 1$$

B) Αν $\alpha = -4$, $\beta = +5$, $\gamma = -6$, $\delta = +3$ να βρεθούν οι τιμές των παραστάσεων:

$$A = \alpha \cdot \beta, \quad B = \alpha + \beta \quad \Gamma = \gamma - \alpha \quad \Delta = \beta \cdot \gamma - \alpha + \gamma \quad E = \alpha \cdot \beta - \gamma \cdot \alpha - \delta$$

ΘΕΜΑ 4^ο :

A) Σε τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$ έχουμε: $\hat{B} = 50^\circ$ και $\hat{\Gamma} = 40^\circ$. Βρείτε τη γωνία του \hat{A} και να γράψετε τι είδους τρίγωνο είναι το $\triangle AB\Gamma$ ως προς τις γωνίες του.

B) Σχεδιάστε τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$ στο οποίο να φέρετε τη διάμεσο AD και το ύψος BE και να γράψετε το συμπέρασμα που προκύπτει από τη διάμεσο και από το ύψος.

Γ) Σχεδιάστε ισοσκελές τρίγωνο $\triangle AB\Gamma$ με $AB = A\Gamma$ και φέρτε τα τρία ύψη του AD , BE , ΓZ .

Ποιο ύψος είναι και διάμεσος και διχοτόμος;

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!