

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Α' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ****ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΥ 2017****ΘΕΜΑ 1^ο :**

- A) 1)** Να γράψετε πότε δύο αριθμοί λέγονται ομόσημοι και πότε ετερόσημοι. Να γράψετε και δύο παραδείγματα σε κάθε περίπτωση.
- 2)** Να γράψετε πότε δύο αριθμοί λέγονται αντίθετοι.
- 3)** 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.
- B) 1)** Να γράψετε ποιο τρίγωνο λέγεται ισοσκελές. (Να κάνετε και το αντίστοιχο σχήμα)
- 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
- Γ) 1)** Να γράψετε ποιο τρίγωνο λέγεται ισόπλευρο. (Να κάνετε και το αντίστοιχο σχήμα)
- 2)** Να γράψετε πόσες μοίρες είναι κάθε γωνία ενός ισόπλευρου τριγώνου.
- 3)** Να συμπληρώσετε και να γράψετε στην κόλλα σας την παρακάτω πρόταση.
- Κάθε διάμεσος τριγώνου είναι και και διχοτόμος.

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) $E = (+4,2) + (-8,5)$

6) $Z = (+2017) + (-2017)$

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, κάνοντας αρχικά απαλοιφή παρενθέσεων.

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

ΘΕΜΑ 3^ο :

A) 1) Βρείτε την τιμή των παραστάσεων:

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

2) Να γίνουν οι πράξεις στις παραστάσεις:

$$A = -6 + (-5 - 2 + 6) - (-8 + 1 - 4), \quad B = 5 - (-2) + (-4 - 1 + 5) - (+7 - 1) - 5$$

B) Βρείτε την τιμή των παραστάσεων:

$$A = -\frac{3}{2} + \left(-\frac{1}{3} + \frac{5}{6}\right) - \left(-\frac{1}{2} + \frac{3}{2}\right), \quad B = -\frac{1}{4} - \left(-\frac{3}{4} + \frac{1}{12}\right) - 1 + \left(-\frac{2}{3} + \frac{3}{2} - \frac{1}{6}\right)$$

ΘΕΜΑ 4^ο :

A) Στην περίοδο των εκπτώσεων ένα κατάστημα κάνει έκπτωση 35% στα είδη ρουχισμού και 15% στα παπούτσια. Βρείτε πόσο θα πληρώσουμε για ένα ζευγάρι παπούτσια και δύο πουκάμισα που κόστιζαν 60 € και 40 € αντίστοιχα το καθένα πριν τις εκπτώσεις.

B) 1) Σε τρίγωνο $\hat{A}B\hat{\Gamma}$ έχουμε: $\hat{A} = 40^\circ$ και $\hat{B} = 26^\circ$. Βρείτε τη γωνία του $\hat{\Gamma}$ και να γράψετε τι είδους τρίγωνο είναι το $\hat{A}B\hat{\Gamma}$ ως προς τις γωνίες του.

2) Σχεδιάστε ισοσκελές τρίγωνο $\hat{A}B\hat{\Gamma}$ με $AB = A\hat{\Gamma}$

και φέρτε τις τρεις διαμέσους του $A\hat{\Delta}$, $B\hat{E}$, $\hat{\Gamma}Z$. Ποια διάμεσος είναι και διχοτόμος και ύψος;

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!