

ΤΑΞΗ Α΄

Γραπτές προαγωγικές εξετάσεις περιόδου Ιουνίου στα Μαθηματικά

ΘΕΩΡΙΑ**ΘΕΜΑ 1^ο**

- 1) Πότε τα κλάσματα ονομάζονται ισοδύναμα ή ίσα;
- 2) Πως προκύπτουν ισοδύναμα κλάσματα;
- 3) Αν $a \neq 0$ να συμπληρωθούν οι ανισότητες :
 $a/1 = \dots$ $a/a = \dots$ $0/a = \dots$ $a \cdot 1/a = \dots$

ΘΕΜΑ 2^ο

- 1) Να γράψετε τα είδη των τριγώνων ως προς τις πλευρές και ως προς τις γωνίες
- 2) Σε ένα τρίγωνο τι ονομάζουμε διάμεσο και τι διχοτόμο γωνίας;
- 3) Τι ονομάζουμε ύψος σε ένα τρίγωνο; Να σχεδιάσετε ένα αμβλυγώνιο τρίγωνο και να μεταφέρετε τα ύψη του

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Να βρεθεί η τιμή των παραστάσεων :

$$A = 10,302 \div 3,4 + (4,2^2 - 3,7^2) \cdot 4$$

$$B = (4^2 - 3^2) \div 7 + 2^3 \cdot 4 - (2 \cdot 3)^2 \div 9$$

2. Αγορασαμε ένα κοστούμι με έκπτωση 15% και πληρώσαμε 144,5€. Πόση είναι ήταν η αξία του κοστούμιού πριν την έκπτωση;

3. Ένα τραπέζιο έχει μικρή βάση 4cm μεγάλη βάση 8cm και έχει ίδιο εμβαδά με ένα τετράγωνο πλευράς 6cm.

Να υπολογίσετε:

- Την περίμετρο του τετραγώνου και
- Το ύψος του τραπεζίου (σχήματα απαιτούνται)

Παρατήρηση : Οι ερωτήσεις του δευτέρου θέματος θεωρίας είναι από διαφορετικά κεφάλαια