

Διαγώνισμα στα Μαθηματικά

ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- α. Πότε δυο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα.
Να αναφέρετε δυο τρόπους για να δημιουργήσουμε ισοδύναμα κλάσματα και να δώσετε ένα παράδειγμα για τον καθένα από αυτούς.
- β. Ποιο είναι μεγαλύτερο από δυο κλάσματα με τον ίδιο παρονομαστή ; Ποιο είναι μεγαλύτερο από δυο κλάσματα με τον αριθμητή ;
Δώστε ένα παράδειγμα για κάθε περίπτωση.

ΘΕΜΑ 2^ο

- α. Να αναφέρετε τα είδη των τριγώνων ως προς τις πλευρές.
- β. Να αναφέρετε τα είδη των τριγώνων ως προς τις γωνίες.
Να κάνετε σχήμα για κάθε είδος

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΘΕΜΑ 1^ο

Να υπολογισθούν οι τιμές των αριθμητικών παραστάσεων :

$$A = 5 \cdot 2(3 \cdot 7 - 2^3) - 2 \cdot (15 - 2 \cdot 7) \quad \text{και} \quad B = \frac{1}{3} \cdot \left(\frac{1}{2} + 4 \right) - 2 : \left(\frac{9}{5} - 1 \right)$$

ΘΕΜΑ 2^ο

Ένας πατέρας έδωσε από το χωράφι του, που ήταν 40 στρέμματα, το 40% στην κόρη του και το 60% από το υπόλοιπο στο γιό του.

Πόσα στρέμματα έδωσε σε κάθε παιδί και πόσα του περίσσεψαν ;

ΘΕΜΑ 3^ο

Στο διπλανό σχήμα είναι $\epsilon_1 // \epsilon_2$.

Αφού υπολογίσετε τις γωνίες χ και ψ να υπολογίσετε

τις γωνίες του τριγώνου $AB\Gamma$.

