

## Διαγώνισμα στο κεφάλαιο 2

Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Διάρκεια : 1 ώρα

Όνοματεπώνυμο :

Ημερομηνία :

### Θέμα Α

5 μονάδες

- 1) Ποιο κλάσμα ονομάζεται ανάγωγο;
- 2) Ποιο κλάσμα ονομάζεται σύνθετο;

### Θέμα Β

5 μονάδες

Να χαρακτηρίσετε καθεμία από τις παρακάτω προτάσεις με τη λέξη "Σωστό", αν είναι σωστή ή "Λάθος", αν είναι λανθασμένη:

- 1) Αν διαιρέσουμε και τους δύο όρους ενός κλάσματος με το ΜΚΔ τους, τότε το κλάσμα γίνεται ανάγωγο.
- 2) Τα κλάσματα  $\frac{3}{7}$  και  $\frac{15}{35}$  είναι ισοδύναμα.
- 3) Ένα ανάγωγο κλάσμα είναι πάντα μικρότερο του 1.
- 4) Ισχύει η σχέση  $\frac{3}{3} = \frac{17}{17}$
- 5) Ισχύει η σχέση  $\frac{10}{3} > \frac{10}{9}$
- 6) Ισχύει η σχέση  $\frac{10}{4} + \frac{10}{3} = \frac{10}{7}$
- 7) Ισχύει η σχέση  $\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$
- 8) Οι αριθμοί  $\frac{2}{10}$  και  $\frac{30}{6}$  είναι αντίστροφοι.
- 9) Ένα κλάσμα του οποίου ο αριθμητής είναι διπλάσιος από τον παρονομαστή ισούται με 2.
- 10) Ισχύει η σχέση  $\frac{\frac{1}{2} \cdot \frac{4}{2}}{\frac{5}{3} : \frac{2}{15}} = 1$ .

### Θέμα Γ

5 μονάδες

Να κάνετε τις παρακάτω πράξεις:

1)

$$\frac{1}{3} \cdot \left(\frac{6}{5} - \frac{3}{4}\right) + \frac{8-1}{15 \cdot 2 + 4} \cdot \left(\frac{7}{2} - \frac{2}{3}\right)$$

2)

$$\frac{150}{2} + \frac{3}{2} \cdot \frac{4}{6} - 1$$
$$1 - \frac{3}{4} : \frac{6}{8} + \frac{300}{4}$$

**Θέμα Δ**

5 μονάδες

Οι γονείς της Μαρίας της έδωσαν 30€ ως δώρο για τη γιορτή της. Η Μαρία πήγε σ' ένα βιβλιοπωλείο και ξόδεψε το  $\frac{1}{10}$  των χρημάτων της για να αγοράσει μολύβια, τα  $\frac{2}{5}$  για να αγοράσει τετράδια και το  $\frac{1}{3}$  για να αγοράσει βιβλία.

- 1) Ποιο μέρος των χρημάτων της ξόδεψε;
- 2) Πόσα χρήματα της έμειναν;

