

# Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου

Διαγώνισμα προσομοίωσης για τις εξετάσεις 2026

Οδηγίες: Διάρκεια δύο ώρες. Απάντησε σε ένα από τα δύο θέματα θεωρίας και σε δύο από τα τρία θέματα ασκήσεων. Για εξάσκηση στο σπίτι, μπορείς να προσπαθήσεις να λύσεις όλα τα θέματα.

Όνοματεπώνυμο: \_\_\_\_\_

Ημερομηνία: \_\_\_\_\_

## ΜΕΡΟΣ Α΄ - ΘΕΩΡΙΑ

### ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ 1

α) Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα;

β) Τι ονομάζουμε ανάγωγο κλάσμα;

γ) Να χαρακτηρίσεις ως Σωστό ή Λάθος:

- Τα κλάσματα  $\frac{6}{8}$  και  $\frac{3}{4}$  είναι ισοδύναμα.
- Το κλάσμα  $\frac{12}{18}$  είναι ανάγωγο.
- Για να διαιρέσουμε δύο κλάσματα, πολλαπλασιάζουμε το πρώτο με το αντίστροφο του δεύτερου.

### ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ 2

α) Τι ονομάζουμε συμπληρωματικές γωνίες;

β) Τι ονομάζουμε παραπληρωματικές γωνίες;

γ) Να χαρακτηρίσεις ως Σωστό ή Λάθος:

- Οι κατακορυφήν γωνίες είναι ίσες.
- Μία αμβλεία γωνία είναι μικρότερη από  $90^\circ$ .
- Δύο συμπληρωματικές γωνίες έχουν άθροισμα  $90^\circ$ .

## ΜΕΡΟΣ Β΄ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΚΑΙ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ

### ΑΣΚΗΣΗ 1 - Αριθμητικές παραστάσεις και κλάσματα

Να υπολογίσεις τις παρακάτω παραστάσεις:

$$A = 3/4 + 5/6 - 1/3$$

$$B = (2/5) : (6/15) + 1/2$$

$$\Gamma = 2^3 + 3 \cdot (15 - 11) - 18 : 3$$

### ΑΣΚΗΣΗ 2 - Ποσοστά και εξίσωση

Ένα σακίδιο είχε αρχική τιμή 80 ευρώ. Το κατάστημα κάνει έκπτωση 25%.

α) Να βρεις το ποσό της έκπτωσης.

β) Να βρεις την τελική τιμή του σακιδίου.

γ) Μετά την έκπτωση, ο Νίκος πληρώνει με 100 ευρώ. Να βρεις τα ρέστα του λύνοντας την εξίσωση:  $60 + x = 100$ .

### ΑΣΚΗΣΗ 3 - Γεωμετρία

Δύο παραπληρωματικές γωνίες έχουν μέτρα  $x$  και  $3x$ .

α) Να γράψεις την εξίσωση που συνδέει τις δύο γωνίες.

β) Να υπολογίσεις το  $x$ .

γ) Να βρεις το μέτρο καθεμιάς από τις δύο γωνίες και να τις χαρακτηρίσεις.

### Χώρος για έλεγχο πράξεων

---

---

---