

Μαθηματικά Α΄ Γυμνασίου

Απαντήσεις στο διαγώνισμα προσομοίωσης 2026

Οι λύσεις προορίζονται για έλεγχο μετά την ολοκλήρωση του διαγωνίσματος. Σε αρκετές περιπτώσεις είναι σωστή και μία διαφορετική, ισοδύναμη πορεία επίλυσης.

ΜΕΡΟΣ Α΄ - ΘΕΩΡΙΑ

ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ 1

α) Δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα όταν εκφράζουν το ίδιο μέρος της μονάδας ή έχουν ίσα χιαστί γινόμενα.

β) Ανάγωγο λέγεται ένα κλάσμα που δεν μπορεί να απλοποιηθεί περισσότερο.

γ) Σωστό - Λάθος - Σωστό.

ΘΕΜΑ ΘΕΩΡΙΑΣ 2

α) Συμπληρωματικές λέγονται δύο γωνίες όταν το άθροισμά τους είναι 90° .

β) Παραπληρωματικές λέγονται δύο γωνίες όταν το άθροισμά τους είναι 180° .

γ) Σωστό - Λάθος - Σωστό.

ΜΕΡΟΣ Β΄ - ΑΣΚΗΣΕΙΣ

ΑΣΚΗΣΗ 1

$$A = \frac{3}{4} + \frac{5}{6} - \frac{1}{3}$$

Κοινός παρονομαστής: 12.

$$A = \frac{9}{12} + \frac{10}{12} - \frac{4}{12} = \frac{15}{12} = \frac{5}{4}.$$

$$B = \left(\frac{2}{5}\right) : \left(\frac{6}{15}\right) + \frac{1}{2}$$

$$\frac{6}{15} = \frac{2}{5}.$$

$$B = \left(\frac{2}{5}\right) : \left(\frac{2}{5}\right) + \frac{1}{2} = 1 + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}.$$

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

$$\Gamma = 8 + 3 \cdot 4 - 6 = 8 + 12 - 6 = 14.$$

ΑΣΚΗΣΗ 2

α) Έκπτωση: $25\% \cdot 80 = 0,25 \cdot 80 = 20$ ευρώ.

β) Τελική τιμή: $80 - 20 = 60$ ευρώ.

γ) $60 + x = 100$, άρα $x = 100 - 60 = 40$ ευρώ.

ΑΣΚΗΣΗ 3

α) Εφόσον οι γωνίες είναι παραπληρωματικές: $x + 3x = 180^\circ$.

β) $4x = 180^\circ$, άρα $x = 45^\circ$.

γ) Η πρώτη γωνία είναι 45° και είναι οξεία. Η δεύτερη είναι $3 \cdot 45^\circ = 135^\circ$ και είναι αμβλεία.

Τι να προσέξεις μετά τη διόρθωση

- Στα κλάσματα, έλεγξε αν χρειάζεται απλοποίηση στο τελικό αποτέλεσμα.
- Στις αριθμητικές παραστάσεις, ακολούθησε τη σειρά: παρενθέσεις, δυνάμεις, πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις, προσθέσεις και αφαιρέσεις.

- Στα προβλήματα ποσοστών, ξεχώρισε την αρχική τιμή, το ποσό της έκπτωσης και την τελική τιμή.
- Στη Γεωμετρία, γράψε πρώτα τη σχέση των γωνιών και μετά λύσε την εξίσωση.

Φύλλο αυτοαξιολόγησης μετά τη διόρθωση

Σημείωσε πού χρειάζεσαι περισσότερη εξάσκηση πριν από την εξέταση.

Κατηγορία	Τα κατάφερα	Χρειάζομαι επανάληψη
Θεωρία κλασμάτων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Πράξεις με κλάσματα	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Σειρά πράξεων	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ποσοστά και απλές εξισώσεις	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Σχέσεις γωνιών	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Τα λάθη που θέλω να ξαναδώ

1. _____
2. _____
3. _____