

Όνοματεπώνυμο:

Μάθημα: Μαθηματικά Α' Γυμνασίου

Υλη: Κλάσματα-Γωνίες

Επιμέλεια διαγωνίσματος: Νάσος Γ. Καναβάκης

Αξιολόγηση :

ΘΕΜΑ Α

A1. Πότε δύο κλάσματα λέγονται ισοδύναμα;

A2. Πότε δύο γωνίες λέγονται συμπληρωματικές;

A3. Πότε δύο γωνίες λέγονται διαδοχικές;

A4. Να προσδιορίσετε τις παρακάτω προτάσεις αν είναι σωστές ή λανθασμένες

i. Αν $0 < \alpha < \beta$ τότε το κλάσμα με παρονομαστή το α και αριθμητη το β είναι μεγαλύτερο της μονάδας

$$\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\alpha \cdot \gamma}{\beta \cdot \delta}$$

ii.

iii. Αν δύο γωνίες είναι εφεξής τότε είναι ίσες.

iv. Το άθροισμα δύο παραπληρωματικών γωνιών είναι ίσο με το μέτρο μιας ευθείας γωνίας.

v. Η ευθεία είναι το σχήμα που έχει αρχή και δεν έχει τέλος.

Μονάδες: 5+5+5+10=25

ΘΕΜΑ Β

Να κάνετε τις πράξεις:

$$i. \frac{5}{4} - 1 + \frac{7}{6}, \quad ii. \frac{3^2 - 5}{3} : \frac{2^3}{5}, \quad iii. 4 + 3 \cdot \frac{1}{3} - \left(\frac{5}{2} - \frac{1}{3} \right) : \left(1 - \frac{1}{3} \right)$$

Μονάδες: 7+8+10=25

ΘΕΜΑ Γ

$$\text{Αν } \frac{\lambda}{\kappa} = 3, \text{ να υπολογίσετε την παράσταση } A = \frac{5\lambda - 2\kappa}{3\lambda}$$

Μονάδες: 25

ΘΕΜΑ Δ

Αν τα $\frac{3}{4}$ του κιλού κρέατος κοστίζουν 9 ευρώ, πόσο κοστίζουν τα $\frac{2}{3}$ του κιλού;

Μονάδες: 25

Be ready...