ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ - ΚΛΑΣΜΑΤΑ

21 Δεκεμβρίου 2013

ΘΕΜΑΤΑ

- 1. Ποιά κλάσματα ονομάζονται ισοδύναμα;
 - Ποιό κλάσμα ονομάζεται ανάγωγο;
 - Ποιά κλάσματα ονομάζονται ομώνυμα και ποιά ετερώνυμα;
 - iv. Ποιά κλάσματα ονομάζονται αντίστροφα;
- 2. Να χαρακτηρίσεις τις παρακάτω προτάσεις σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ).
 - Αν σ΄ ένα κλάσμα, ο αριθμητής είναι μεγαλύτερος απο τον παρονομαστή, το κλάσμα είναι μεγαλύτερο από το 1.
 - Αν δύο κλάσματα έχουν ίδιο αριθμητή, μεγαλύτερο είναι εκείνο με το μεγαλύτερο παρονομαστή.
 - iii. Μεικτός ονομάζεται ο αριθμός που αποτελεί γινόμενο ενός φυσικού αριθμού με ένα κλάσμα μικρότερο της μονάδας.
 - iv. Σύνθετο ονομάζεται το κλάσμα οπου και ο αριθμητής και ο παρονομαστής του είναι κλάσματα.
- 3. Να απλοποιήσεις τα παρακάτω κλάσματα.

i.
$$\frac{30}{24}$$

ii.
$$\frac{48}{32}$$

iii.
$$\frac{60}{84}$$

ii.
$$\frac{48}{32}$$
 iii. $\frac{60}{84}$ iv. $\frac{100}{120}$

v.
$$\frac{144}{160}$$

4. Να τοποθετήσεις στη σειρά τα παρακάτω κλάσματα από το μικρότερο στο μεγαλύτερο.

$$\frac{5}{11}$$
, $\frac{5}{7}$, $\frac{5}{4}$, $\frac{5}{10}$, $\frac{5}{8}$, $\frac{5}{9}$, $\frac{5}{3}$

5. Να κάνεις τις πράξεις

i.
$$\frac{3}{4} + \frac{5}{8}$$

iii.
$$\frac{12}{8} + \frac{7}{12} - \frac{4}{16}$$

v.
$$\frac{20}{135} - \frac{12}{90} + \frac{4}{30}$$

ii.
$$\frac{2}{5} + \frac{7}{4}$$

iv.
$$\frac{8}{40} + \frac{5}{48} - \frac{7}{80}$$

vi.
$$\frac{5}{120} - \frac{18}{160} + \frac{32}{80}$$

6. Να κάνεις τις πράξεις

i.
$$\frac{7}{4} \cdot \frac{3}{8}$$

iii.
$$\frac{2013}{2014} \cdot \frac{2014}{2013}$$
iv. $\frac{8}{300} : \frac{5}{300}$

v.
$$\frac{12}{7}: \frac{21}{8}$$

ii.
$$\frac{32}{5} \cdot \frac{4}{30}$$

iv.
$$\frac{8}{20}$$
: $\frac{5}{4}$

1

vi.
$$\frac{7}{9} : \frac{5}{8} : \frac{12}{15}$$

- 7. Να μετατρέψεις τα σύνθετα κλάσματα σε απλά

ii. $\frac{\frac{12}{7}}{\frac{9}{14}}$

- 8. Να μετατρέψεις τα παρακάτω κλάσματα σε μεικτούς
- i. $\frac{30}{7}$ ii. $\frac{24}{5}$ iii. $\frac{31}{7}$ iv. $\frac{42}{9}$