

ΤΑΞΗ Α΄

1. Ερωτήσεις Σωστού ή Λάθους.

- Ομώνυμα λέγονται τα κλάσματα που έχουν ίδιο αριθμητή
- Αντίστροφοι αριθμοί είναι αυτοί που έχουν άθροισμα 1
- Όταν ένα κλάσμα δεν απλοποιείται λέγεται ανάγωγο
- $\frac{\mu}{\mu} = 1$
- $\frac{0}{\mu} = 0$
- $\frac{\alpha}{\beta} \cdot \frac{\beta}{\alpha} = 1$

2. Να γράψετε τα κλάσματα με αριθμητή το 7 που είναι μεγαλύτερα από το 1.

3. Να γράψετε τα κλάσματα με παρονομαστή το 6 που είναι μικρότερα από το 1.

4. Να μετατρέψετε το κλάσμα $\frac{5}{6}$ σε ισοδύναμο κλάσμα με παρονομαστή το 12, 24, 60.

5. Να απλοποιήσετε τα κλάσματα: $\frac{14}{21} =$

$$\frac{35}{105} =$$

$$\frac{243}{81} =$$

6. Να εκφράσετε με κλάσμα α) 5 ημέρες της εβδομάδας

β) 7 ώρες της ημέρας

γ) 800g του κιλού

7. Τα $\frac{4}{11}$ των μελών ενός συλλόγου είναι 88 άτομα. Να βρείτε πόσοι είναι τα $\frac{7}{11}$ του συλλόγου.

8. Με την βοήθεια της επιμεριστικής ιδιότητας να απλοποιήσετε τα κλάσματα:

$$\frac{3x+3}{3} =$$

$$\frac{4x-8}{4} =$$

9. Να γράψετε τα κλάσματα από το μεγαλύτερο προς το μικρότερο:

$$\frac{1}{4}, \frac{3}{8}, \frac{11}{10}, \frac{5}{5}, \frac{3}{4}$$

$$\frac{2}{5}, \frac{12}{7}, \frac{11}{11}, \frac{3}{45}, \frac{12}{11}, \frac{12}{5}, \frac{1}{5}$$

10.Ερωτήσεις αντιστοίχισης

1. $\frac{\alpha}{\beta} + \frac{\gamma}{\beta}$	α) 1
2. $\frac{\alpha}{\beta} \cdot \frac{\beta}{\gamma}$	β) $\frac{\alpha}{\gamma}$
3. $\frac{\alpha}{\beta} : \frac{\beta}{\gamma}$	γ) $\frac{\alpha \cdot \delta}{\beta \cdot \gamma}$
4. $\frac{\alpha}{\beta} \cdot \frac{\beta}{\alpha}$	δ) $\frac{\alpha}{\beta} - 1$
5. $\frac{\alpha \cdot \nu}{\beta \cdot \nu}$	ε) $\alpha \cdot \delta = \beta \cdot \gamma$
6. $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta}$	στ) $\frac{\alpha + \gamma}{\beta}$
7. $\frac{\alpha - \beta}{\beta}$	ζ) $\frac{\alpha \cdot \gamma}{\beta^2}$
8. $\frac{\frac{\alpha}{\beta}}{\frac{\gamma}{\delta}}$	η) $\frac{\alpha}{\beta}$

1	2	3	4	5	6	7	8

11. Να γίνουν οι πράξεις

$$\alpha) (7 + \frac{1}{3}) - (6 - \frac{2}{3}) =$$

$$\gamma) \frac{1}{4} + 2 \cdot (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) - \frac{3}{5} \cdot \frac{10}{18} =$$

$$\epsilon) \frac{1}{2} : \frac{5}{2} + 3 \cdot \frac{7}{5} - \frac{3}{2} : (1 + \frac{1}{5}) =$$

$$\beta) (\frac{1}{2} - \frac{1}{3}) + (\frac{1}{6} + \frac{2}{3}) =$$

$$\delta) \frac{1}{6} \cdot (\frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}) =$$

$$\sigma\tau) (\frac{1}{2} + \frac{1}{3}) : \frac{5}{6} - \frac{1}{2} \cdot \frac{6}{5} - \frac{1}{6} : \frac{5}{3} =$$

12. Κυκλώστε το σωστό

α) Αν $\frac{7}{8} \cdot \chi = 1$ τότε $\chi = 1$, $\chi = 0$, $\chi = \frac{8}{7}$, $\chi = \frac{7}{8}$

β) Αν $\kappa < \lambda$ τότε ισχύει $\frac{\nu}{\kappa} < \frac{\nu}{\lambda}$, $\frac{\nu}{\kappa} > \frac{\nu}{\lambda}$, $\frac{\nu}{\kappa} = \frac{\nu}{\lambda}$

γ) Αν ισχύει $\frac{\chi + 7}{\chi + 3} = \beta$ τότε $\beta > 1$, $\beta < 1$, $\beta = 1$

δ) Αν $\frac{\alpha}{\beta} > \frac{\alpha}{\gamma}$ τότε $\beta = \gamma$, $\beta > \gamma$, $\beta < \gamma$, τίποτα από τα προηγούμενα

13. Αν α, β, γ αριθμοί τέτοιοι ώστε $\alpha \cdot \beta \cdot \gamma = 1$, να βρείτε:

α) τον αντίστροφο του α

β) τον αντίστροφο του $\alpha \cdot \beta$

γ) τον αντίστροφο του β

δ) τον αντίστροφο του $\alpha \cdot \beta \cdot \gamma$

14. Αν $\chi = \frac{2}{3} + \frac{1}{4} - \frac{1}{2}$ και $\psi = \frac{5}{6} + 1 - \frac{1}{3}$ να υπολογίσετε το $\chi + \psi$

15. Να συμπληρώσετε τα κενά:

α) Αν ο Μ.Κ.Δ(α, β) = 1 , τότε το κλάσμα $\frac{\alpha}{\beta}$ λέγεται

β) Ετερόνυμα κλάσματα λέγονται εκείνα που έχουν

γ) Ο μόνος αριθμός που έχει αντίστροφο τον εαυτόν του είναι ο

δ) Ένα κλάσμα του οποίου ένας τουλάχιστον όρος του είναι κλάσμα λέγεται

ε) Το $\frac{1}{5}$ των 40 e είναι

στ) Δύο κλάσματα λέγονται όταν εκφράζουν το ίδιο τμήμα ενός μεγέθους ή ίσων μεγεθών.

Η καθηγήτρια κ. Γιαννακοπούλου