

ΚΕΦΑΛΑΙΟ 2^ο : ΚΛΑΣΜΑΤΑ

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ ΘΕΩΡΙΑΣ

1. Όταν ένα μέγεθος ή ένα σύνολο χωριστεί σε **ν** ίσα μέρη , το κάθε ένα από αυτά ονομάζεται και συμβολίζεται :.....
2. Κάθε τμήμα του μεγέθους ή του συνόλου αντικειμένων , που αποτελείται από **κ** τέτοια ίσα μέρη συμβολίζεται με το κλάσμα:
3. Όταν ο αριθμητής ενός κλάσματος είναι μεγαλύτερος του παρονομαστή τότε το κλάσμα είναιτης μονάδας.
4. Στο κλάσμα $\frac{\kappa}{\lambda}$ οι αριθμοί κ και λ ονομάζονται
5. Να συμπληρώσετε τις ισότητες: $\frac{\alpha}{1} = \dots\dots\dots$, $\frac{\alpha}{\alpha} = \dots\dots\dots$, $\frac{0}{\alpha} = \dots\dots\dots$
6. Πότε δύο κλάσματα $\frac{\alpha}{\beta}$ και $\frac{\gamma}{\delta}$ λέγονται ισοδύναμα;
.....
7. Αν είναι $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\gamma}{\delta}$ τότε οι όροι τους α , β , γ , δ συνδέονται με τη σχέση:
8. Όταν πολλαπλασιαστούν οι όροι ενός κλάσματος με τον ίδιο φυσικό μη μηδενικό αριθμό τότε προκύπτεικλάσμα.
9. Όταν οι όροι ενός κλάσματος διαιρεθούν με τον ίδιο φυσικό μη μηδενικό αριθμό τότε προκύπτεικλάσμα.
Η διαδικασία αυτή λέγεταιτου κλάσματος.
10. Το κλάσμα που δε μπορεί να απλοποιηθεί , οι όροι του δηλαδή είναι μεταξύ τους , λέγεται
11. Όταν δύο ή περισσότερα κλάσματα έχουν τον ίδιο παρονομαστή λέγονται.....
12. Όταν δύο ή περισσότερα κλάσματα έχουν διαφορετικό παρονομαστή λέγονται.....
13. Για να απλοποιήσουμε ένα κλάσμα ώστε αυτό να γίνει ανάγωγο, πρέπει να διαιρέσουμε τους όρους του με τοτων όρων του.
14. Αν δύο κλάσματα είναι ομώνυμα , τότε μεγαλύτερο είναι αυτό με το
.....
15. Αν δύο κλάσματα έχουν τον ίδιο αριθμητή , τότε μεγαλύτερο είναι αυτό με το
.....

16. Αν είναι $\frac{\alpha}{\beta} = 1$ τότε

17. Αν είναι $\frac{\alpha}{\beta} > 1$ τότε

18. Αν είναι $\frac{\alpha}{\beta} < 1$ τότε

19. Αν είναι $\frac{\alpha}{\gamma} > \frac{\beta}{\gamma}$ τότε

20. Αν είναι $\frac{\alpha}{\beta} > \frac{\alpha}{\gamma}$ τότε

21. Να συμπληρωθούν οι ισότητες: $\frac{\alpha}{\gamma} + \frac{\beta}{\gamma} = \text{---}$ $\frac{\alpha}{\gamma} - \frac{\beta}{\gamma} = \text{---}$

22. Πώς πολλαπλασιάζουμε δύο κλάσματα ; Πώς πολλαπλασιάζουμε έναν φυσικό αριθμό με ένα κλάσμα;

23. Να συμπληρωθούν οι ισότητες: $\frac{\alpha}{\beta} \cdot \frac{\gamma}{\delta} = \text{---}$ $\lambda \cdot \frac{\alpha}{\beta} = \text{---}$

24. Ο μικτός αριθμός αποτελείται από ένανκαι από ένα

25. Πότε δύο κλάσματα λέγονται αντίστροφα;

26. Ο αντίστροφος του αριθμού κ είναι ο

Ο αντίστροφος του αριθμού $\frac{1}{\kappa}$ είναι ο

Ο αντίστροφος του αριθμού $\frac{\kappa}{\lambda}$ είναι ο

Ο μοναδικός αριθμός με αντίστροφο τον εαυτό του είναι ο

Ο μοναδικός αριθμός που δεν ορίζεται ο αντίστροφός του είναι ο

27. Πώς διαιρούμε δύο φυσικούς αριθμούς α και β ≠ 0 ;

Πώς διαιρούμε δύο κλάσματα ;

28. Να συμπληρωθούν οι ισότητες:

$$\frac{\alpha}{\beta} : \frac{\gamma}{\delta} = \text{---} \cdot \text{---} = \text{---} \quad , \quad \lambda : \frac{\alpha}{\beta} = \text{---} = \text{---} \quad , \quad \frac{\alpha}{\frac{\beta}{\frac{\gamma}{\delta}}} = \text{---}$$

29. Πότε ένα κλάσμα λέγεται σύνθετο;