

ΕΝΟΤΗΤΑ 1

ΚΕΦΑΛΑΙΑ 17,19,20,21,22,23,24

ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΜΕΡΟΣ Α'

- 1. Να χαρακτηρίσεις ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ) καθεμία από τις επόμενες προτάσεις.**
 - Η δύναμη με εκθέτη το 2 διαβάζεται στον κύβο. _____
 - Η ισότητα $7^5 = 7 \cdot 5$ είναι αληθής. _____
 - Η δύναμη φυσικού αριθμού αποτελείται από δύο φυσικούς αριθμούς, τη βάση και τον εκθέτη. _____
 - Το κλάσμα εκφράζει πάντα το πηλίκο μιας τέλειας διαίρεσης. _____
 - Τα κλάσματα μπορούν να γραφούν και ως δεκαδικοί αριθμοί. _____
 - Το δεκαδικό κλάσμα 29/10 είναι ο δεκαδικός αριθμός 0,29. _____
 - Ανάμεσα σε δύο ομώνυμα κλάσματα μεγαλύτερο είναι εκείνο που έχει τον μικρότερο αριθμητή. _____
 - Ισχύει ότι $1/13 < 1/14 < 1/15$. _____
 - Για να πολλαπλασιάσουμε δύο ετερώνυμα κλάσματα, πολλαπλασιάζουμε αριθμητή με παρονομαστή και παρονομαστή με αριθμητή. _____
 - Το γινόμενο δύο αριθμών είναι ίσο με τη μονάδα, αν οι αριθμοί αυτοί είναι αντίστροφοι. _____
- 2. Να συμπληρώσεις τα παρακάτω κενά με τις λέξεις ή φράσεις που λείπουν.**
 - a. Για να διαιρέσουμε δύο κλάσματα, αντιστρέφουμε τους όρους του κλάσματος και κάνουμε _____. _____
 - b. Αν _____. τους όρους ενός κλάσματος με τον ίδιο φυσικό αριθμό, προκύπτει ισοδύναμο με το αρχικό κλάσμα.
 - c. Ένα κλάσμα που δεν μπορεί να απλοποιηθεί λέγεται _____. _____
 - d. Η διαιρεση των όρων ενός κλάσματος με τον _____. του αριθμητή και του παρονομαστή οδηγεί σε ανάγωγο κλάσμα.
 - e. Αν διαιρέσουμε τους όρους ενός κλάσματος με τον ίδιο φυσικό αριθμό, προκύπτει _____. με το αρχικό κλάσμα. Η τεχνική αυτή λέγεται _____. του κλάσματος.
 - f. Το κλάσμα με αριθμητή το 1 λέγεται _____. _____
- 3. Να εκφράσεις με κλάσμα:**

τις 3 ημέρες ενός μήνα	_____
τα 5 λεπτά της ώρας	_____
τους 2 αιώνες τις χιλιετίας	_____
τα 17 γραμμάρια του κιλού	_____
το 1 μέτρο του χιλιομέτρου	_____
τα 20 λεπτά του κιλού	_____

4. Οι μαθητές ενός σχολείου συγκέντρωσαν 150 βιβλία, για να εμπλουτίσουν τις βιβλιοθήκες τριών ιδρυμάτων. Τα 3/5 τα έδωσαν στο «Χαμόγελο του Παιδιού», το 1/3 στα «Παιδικά Χωριά SOS» και τα υπόλοιπα στο Σύλλογο «Ελπίδα». Πόσα βιβλία στάλθηκαν σε κάθε ίδρυμα;

Στο «Χαμόγελο του Παιδιού» έδωσαν:

Στα «Παιδικά Χωριά SOS» έδωσαν:

Στο Σύλλογο «Ελπίδα» έδωσαν:

5. Να μετατρέψεις σε ανάγωγα όσα από τα παρακάτω κλάσματα δεν είναι ανάγωγα.

4/5 12/28 12/7 75/100 48/360 29/31

-
6. Να κάνεις τις παρακάτω πράξεις:

a. $1/2 + 3/2 =$ _____

b. $57/10^2 - 15/100 =$ _____

c. $1/2 + 1/3 + 1/4 =$ _____

d. $1/2 + 1/3 - 1/4 =$ _____

7. Ο Γιάννης και η Αγγελική έχουν ο καθένας από ένα ίδιο παστέλι. Ο Γιάννης τρώει το $1/2$ από το $1/4$ του παστελιού του. Η Αγγελική τρώει το $1/4$ από το $1/2$ του παστελιού της. Ποιος από τους δυο έφαγε περισσότερο;

8. Να υπολογίσεις τις παραστάσεις:

a. $(2+3)^2 =$ _____

b. $(2*3)^2 =$ _____

c. $(3:2)^2 =$ _____

d. $(2*3^2) =$ _____

e. $(3^2)^2 =$ _____

9. Να μετατρέψεις τους παρακάτω δεκαδικούς σε κλάσματα:

0,3 1,623 0,001 13,12

