

Τάξη ΣΤ' Όνομα: _____ / /

ΦΥΛΛΑΔΙΟ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΩΝ

(Κεφ. 20: Το κλάσμα ως ακριβές πηλίκο διαίρεσης)

Κάθε κλάσμα είναι μια **διαίρεση**
αριθμητής : **παρονομαστή**

Και κάθε **διαίρεση** μπορεί
γραφεί **σαν κλάσμα**

μετατροπή κλάσματος σε δεκαδικό

Κάθε κλάσμα μπορεί να γίνει
δεκαδικός αριθμός αν διαιρέσω τον
αριθμητή με τον **παρονομαστή**.

$$\frac{3}{5} = 3 : 5 = 0,6 \quad \frac{10}{5} = 10 : 5 = 2$$

Αν η διαίρεση **δε δίνει ακριβές**
πηλίκο (δεκαδικός αριθμός), τότε
σταματώ εκεί που θέλω και έχω
πηλίκο με προσέγγιση στα δέκατα,
στα εκατοστά, στα χιλιοστά κτλ.

$$\frac{3}{4} = 3 : 4 = 0,75 \quad \frac{10}{3} = 10 : 3 = 3,333$$

μετατροπή μεικτού σε δεκαδικό

μετατροπή μεικτού σε κλάσμα και δεκαδικό

Αν έχω μεικτό αριθμό, μπορώ
να τον μετατρέψω σε κλάσμα.
Για να τους μετατρέψουμε σε
κλάσμα **πολλαπλασιάζουμε**
τον παρονομαστή με τον ακέραιο
και **προσθέτουμε** στο
γινόμενο **τον αριθμητή**, το
άθροισμα το βάζουμε ως **νέο**
αριθμητή αφήνοντας **παρονομαστή**
τον ίδιο.
Τέλος **κάνουμε τη διαίρεση**
αριθμητή δια **παρονομαστή** για
να μετατρέψουμε το κλάσμα σε
δεκαδικό.

μετατροπή μεικτού σε δεκαδικό

$$2 \frac{3}{9} = 2,33$$

$$\frac{(2 \times 9) + 3}{9} = \frac{21}{9} = 21 : 9 = 2,33$$

1. Να μετατρέψετε τα παρακάτω κλάσματα σε δεκαδικούς και τους δεκαδικούς αριθμούς σε κλάσματα:

α) $\frac{3}{4} =$

γ) $\frac{5}{8} =$

ε) $0,8 =$

ζ) $3,28 =$

β) $\frac{4}{25} =$

δ) $\frac{12}{15} =$

στ) $0,9 =$

η) $0,007 =$

κλάσμα	δεκαδικός	κλάσμα	δεκαδικός	κλάσμα	δεκαδικός
$\frac{1}{4}$		$\frac{2}{5}$		$\frac{3}{8}$	
	0,75		0,6		0,875
	1,25		1,8		1,625
$\frac{10}{4}$		$\frac{21}{5}$		$\frac{20}{8}$	

2. Αφού μετατρέψεις όλα τα κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς, να βρεις την τιμή της παρακάτω αριθμητικής παράστασης:

$$(3 + \frac{1}{4} + \frac{1}{10} + \frac{2}{100}) \cdot (4\frac{1}{2} - 3,5) - (\frac{1}{10} + \frac{2}{100} + \frac{3}{1000}) =$$



3. Σε ένα χωριό της Νιγηρίας, το $\frac{1}{3}$ των κατοίκων του είναι Χριστιανοί Κόπτες, τα $\frac{5}{12}$ είναι Μουσουλμάνοι και οι υπόλοιποι πιστεύουν σε πολυθεϊστικές αφρικανικές θρησκείες. Αν το χωριό με βάση την τελευταία απογραφή έχει 2.400 κατοίκους, να βρείτε πόσοι κάτοικοι πιστεύουν σε κάθε θρησκεία.

Λύση:

Απάντηση: _____

4. Διανύσαμε την έρημο Σαχάρα με μια καμήλα. Από τις 7 π.μ. μέχρι τις 7μμ το απόγευμα είχαμε διανύσει τα $\frac{3}{8}$ της διαδρομής που αντιστοιχούσαν σε 36 χιλιόμετρα. Πόσα χιλιόμετρα είναι όλη η διαδρομή που πρέπει να διανύσουμε;

Λύση:



Απάντηση: _____



5. Σε μια φαβέλα της Βραζιλίας τρεις φίλοι, ο Μαρτσέλο, ο Ντιέγκο και ο Πάμπλο διαγωνίζονται στο άλμα εις μήκος. Το άλμα του Μαρτσέλο ήταν 5,7 μ. Το άλμα του Ντιέγκο ήταν $5\frac{2}{5}$ μ, ενώ το άλμα του Πάμπλο ήταν $\frac{22}{4}$ μ. Μπορείς να βάλεις στην αριθμογραμμή παρακάτω τις επιδόσεις των τριών παιδιών; Ποιος από τους τρεις είχε το καλύτερο άλμα;

(Να μετατρέψεις και τις τρεις επιδόσεις σε δεκαδικό αριθμό)

Λύση:



Απάντηση: _____