

Ανακεφαλαίων

Αριθμοί και πράξεις

Δίνω... λογαριασμό



Αριθμοί

- Φυσικοί αριθμοί
- Δεκαδικοί αριθμοί

Αξία θέσης

- 0 1 2 3 4 ...
- 0,1 1,05 80,5 100,2 0,03 ...

Η διαφορετική αξία που αποκτά ένα ψηφίο ανάλογα με τη θέση στην οποία βρίσκεται στον αριθμό.

Πρόσθεση

- $5 + 3 = 3 + 5$
- $(5 + 3) + 7 = 5 + (3 + 7)$

**αντιμεταθετική
προσεταιριστική**

Αφαίρεση

- $7 - 3 = 4$
- $4 + 3 = 7$
- $7 - 4 = 3$

$4 + 3 = 7$ αντίστροφη πράξη της πρόσθεσης

Πολλαπλασιασμός

- $8 \cdot 6 = 6 \cdot 8$
- $(8 \cdot 6) \cdot 5 = 8 \cdot (6 \cdot 5)$
- $8 \cdot (6 + 5) = 8 \cdot 6 + 8 \cdot 5$
- $8 \cdot (6 - 5) = 8 \cdot 6 - 8 \cdot 5$

ιδιότητες του πολλαπλασιασμού

**αντιμεταθετική
προσεταιριστική
επιμεριστική**

Διαιρέση

- τέλεια $\Delta : \delta = \pi$
- $\Delta : \pi = \delta$
- $\pi \cdot \delta = \Delta$
- ατελής $\Delta = \delta \cdot \pi + u$

παρενθέσεις - πολλαπλασιασμοί και διαιρέσεις - προσθέσεις και αφαιρέσεις

Διαιρέτες

- Οι αριθμοί που διαιρούν έναν αριθμό

Μ.Κ.Δ.

- Ο μεγαλύτερος από τους κοινούς διαιρέτες

Πρώτοι αριθμοί

- Αριθμοί με μόνους διαιρέτες το 1 και τον εαυτό τους

Παραγοντοποίηση αριθμού

- Ανάλυση του αριθμού σε γινόμενο πρώτων αριθμών

Πολλαπλάσια

- $a, 2a, 3a, 4a, 5a, \dots$

Ε.Κ.Π.

- Το μικρότερο από τα κοινά πολλαπλάσια

Δυνάμεις

- $5^a = \underbrace{5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot 5 \cdot \dots \cdot 5}_\text{a φορές}$

Έκφραση αριθμού με τη θοήθεια δύναμης του 10

$$6.000.000.000 = 6 \cdot 10^9$$

Κλασματικοί αριθμοί

ως μέρος του όλου
ως πηλίκο διαιρεσης

- Οι αριθμοί που γράφονται $\frac{\alpha}{\beta}$ (ο αριθμός $\beta \neq 0$)

$$\text{τα } 3 \text{ από τα } 5 \text{ είναι τα } \frac{3}{5}$$

$$3 : 5 = \frac{3}{5}$$

Ισοδύναμα κλάσματα

$$\frac{3}{5} = \frac{9}{15} = \frac{12}{20}$$

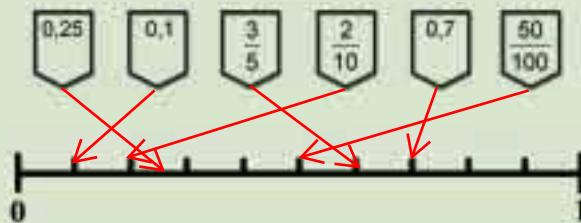
Ειδικά θέματα

Κλάσματα



1n Άσκηση

Δείξε πάνω στην αριθμογραμμή με μια γραμμή τη σωστή θέση για κάθε καρτελάκι.



2n Άσκηση

Η πρώτη πράξη στη διπλανή κάρτα δηλώνει ότι $17 \cdot 6 = 102$.

Με αυτή τη βοήθεια πώς μπορείς να υπολογίσεις με τονου
το αποτέλεσμα της δεύτερης πράξης; Να εξηγήσεις τη σκέψη σου.

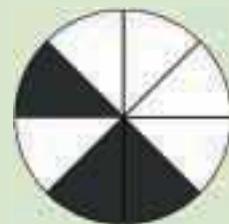
$$17 \cdot 6 = 102$$

$$19 \cdot 6 = 114$$

3n Άσκηση

Να γράψεις με κλάσμα και με δεκαδικό αριθμό το σκιασμένο μέρος του κύκλου.

$$\frac{3}{8} = 0,375$$



Πρόβλημα

Να γράψετε με την ομάδα σου ένα πρόβλημα χρησιμοποιώντας τα κλάσματα $\frac{3}{4}$ και $\frac{1}{5}$ και να το λύσετε.

Λύση



Απάντηση: