

ΕΤΑΝΑΛΗΤΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ



✓ ΜΚΔ και ΕΚΤ

✓ πρώτοι και σύνθετοι αριθμοί

✓ αριθμητικές παραστάσεις

✓ παραγοντοποίηση

✓ δυνάμεις

1. Συμπλήρωσε τις παρακάτω προτάσεις:

- Δύο ή περισσότεροι φυσικοί αριθμοί μπορεί να έχουν κοινούς . Ο μεγαλύτερος από τους κοινούς διαιρέτες λέγεται .
- λέγεται ένας αριθμός που διαιρείται μόνο από το 1 και τον εαυτό του.
- λέγεται ο αριθμός που δεν είναι πρώτος.
- Ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 3 όταν το των ψηφίων του είναι , ή .
- Ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 9 όταν το των ψηφίων του είναι .
- Ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 4 όταν το τμήμα του διαιρείται ακριβώς με το 4.
- Δύο ή περισσότεροι φυσικοί αριθμοί μπορεί να έχουν κοινά . Το μικρότερο από τα κοινά πολλαπλάσια δύο ή περισσότερων αριθμών λέγεται .
- Ένα γινόμενο με ίδιους παράγοντες μπορεί να γραφεί ως , η οποία αποτελείται από δύο αριθμούς: τη , που είναι ο αριθμός που χρησιμοποιείται ως στο γινόμενο και τον , που δείχνει πόσες φορές ο αριθμός της βάσης χρησιμοποιείται ως .

2. Να υπολογίσεις τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις:

$$\begin{aligned} 45 + (50 - 32) : 6 &= \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} (4 \cdot 20) - (4 \cdot 12) - (16 : 2) - (6 : 2) &= \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

3. ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Ένας βιβλιοπώλης πούλησε 380 κουτιά μαρκαδόρους με 2,40 € το κουτί, 85 πακέτα τετράδια με 14,60 € το πακέτο και 421 κουτιά μολύβια με 3,6 € το κουτί. Πόσα € εισέπραξε;

ΛΥΣΗ

Η αριθμητική παράσταση, που λύνει το πρόβλημα:

$$\begin{aligned} (380 \quad \quad \quad) + (85 \quad \quad \quad) + (421 \quad \quad \quad) &= \\ &= \\ &= \end{aligned}$$

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εισέπραξε $\quad \quad \quad$ ευρώ.

4. Να βρεις με 2 τρόπους τον Μ.Κ.Δ.(12,18,24).

1ος τρόπος

ΜΚΔ(12, 18, 24)

Δ($\quad \quad$):

ΜΚΔ(12, 18, 24):

2ος τρόπος

12 18 24

ΜΚΔ(12, 18, 24):

5. Να γράψεις τους πρώτους και τους σύνθετους αριθμούς από το 1 - 20:

πρώτοι	
σύνθετοι	

6. Να βρεις με δυο τρόπους το Ε.Κ.Τ. των αριθμών 5, 8, 12.

1ος τρόπος

$$\text{ΕΚΤ}(5, 8, 12)$$

$$\text{Π}(\quad):$$

$$\text{ΕΚΤ}(5, 8, 12):$$

2ος τρόπος

$$5 \quad 8 \quad 12 \mid$$

$$\text{ΕΚΤ}(5, 8, 12) =$$

$$* \quad * \quad =$$

7. Ποιους αριθμούς φανερώνουν οι παρακάτω δυνάμεις:

$$5^2 = \quad =$$

$$7^3 = \quad =$$

$$10^6 = \quad =$$

8. Να αναλύσεις τους παρακάτω σύνθετους αριθμούς σε γινόμενο πρώτων παραγόντων. Να εκφράσεις ως δύναμη το γινόμενο.

$$96 \mid$$

$$96 =$$

$$= *$$

$$405 \mid$$

$$405 =$$

$$= *$$