

ΕΤΤΑΝΑΛΗΤΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ



- ✓ ΜΚΔ και ΕΚΤΠ
- ✓ 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:

$$45 + (50 - 32) : 6 =$$
$$=$$
$$=$$

$$(4 \cdot 20) - (4 \cdot 12) - (16:2) - (6:2) =$$
$$=$$
$$=$$
$$=$$

3. ΠΡΟΒΛΗΜΑ

Ένας βιβλιοπώλης πουλησε 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:

$$(380 \quad) + (85 \quad) + (421 \quad) =$$
$$=$$
$$=$$

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εισέπραξε ευρώ.

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

1ος τρόπος

ΜΚΔ(12, 18, 24)

$\Delta(\quad)$:

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.ΠΤ. των αριθμών 5, 8, 12.

1^{ος} τρόπος

$$\text{ΕΚΤΠ}(5, 8, 12)$$

$\pi(\quad)$:

ΕΚΤΠ(5, 8, 12):

2^{ος} τρόπος

$$5 \quad 8 \quad 12$$

$$\text{ΕΚΤΠ}(5, 8, 12) =$$

$$* \quad * \quad =$$

7. Τιοις 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.

$$96$$

$$405$$

$$96 =$$

$$= * \quad$$

$$405 =$$

$$= *$$