

# ΕΠΙΧΡΗΜΑΤΙΚΕΣ 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:

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

ΑΠΑΝΤΗΣΗ: Εισέπραξε  $\quad \quad$  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.Π. των αριθμών 5, 8, 12.

1ος τρόπος

ΕΚΠ(5, 8, 12)

Π( ):

ΕΚΠ(5, 8, 12):

2ος τρόπος

5 8 12 |

ΕΚΠ(5, 8, 12)=

\* \* =

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 |

96=

= \*

405 |

405=

= \*