

ΛΥΣΕΙΣ ΑΣΚΗΣΕΩΝ

1. Σε κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις να βάλεις Σ , αν είναι σωστή και Λ , αν είναι λανθασμένη.

- Ο Μ.Κ.Δ. είναι ο μεγαλύτερος από τους διαιρέτες ενός αριθμού.

Ο Μ.Κ.Δ. είναι ο μεγαλύτερος από τους **κοινούς** διαιρέτες 2 ή περισσότερων αριθμών.

- Οι διαιρέτες ενός αριθμού δεν μπορεί να είναι μεγαλύτεροι από τον αριθμό.

- Οι διαιρέτες ενός φυσικού αριθμού είναι άπειροι.

- Υπάρχουν αριθμοί που δεν έχουν κανένα κοινό διαιρέτη.

Το 1 είναι κοινός διαιρέτης όλων των αριθμών.

- Το 0 δεν μπορεί να είναι διαιρέτης ενός αριθμού.

- Το 1 είναι διαιρέτης κάθε φυσικού αριθμού.

2. Να κυκλώσεις τη σωστή απάντηση σε καθεμία από τις παρακάτω ερωτήσεις:

- Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς είναι διαιρέτης του 54;

A: 5

B: 6

Γ: 7

Δ: 8

- Ποιος από τους παρακάτω αριθμούς ΔΕΝ είναι διαιρέτης του 72;

A: 7

B: 8

Γ: 9

Δ: 12

- Ποια από τις παρακάτω ομάδες αριθμών περιλαμβάνει όλους τους διαιρέτες του 12;

A: 2,3,4,6

B: 2,3,4,6,12

Γ: 3,4

Δ:1,2,3,4,6,12

- Ποια από τις παρακάτω ομάδες αριθμών περιλαμβάνει όλους τους διαιρέτες του 17;

A: 1,2,3,5,17 **B: 1,17** Γ: 17 Δ: 2,8

- Ποιος είναι ο Μ.Κ.Δ. των αριθμών 12 και 36;

A: 3 B: 6 Γ: 18 Δ: 36

12 36

12 0

Κανένας από τους παραπάνω. Ο Μ.Κ.Δ. των 12, 36 είναι το 12.

- Ποιος είναι ο Μ.Κ.Δ. των αριθμών 3, 5, 15;

A: 1 B: 3 Γ: 5 Δ: 15

3. Για την αναδάσωση μιας καμένης έκτασης συγκεντρώθηκαν την προηγούμενο μήνα 30 γυναίκες, 45 άντρες και 60 παιδιά.
α) Πόσες το πολύ ομάδες με τον ίδιο αριθμό γυναικών, αντρών και παιδιών μπορούν να σχηματιστούν και β) πόσοι είναι οι άντρες, οι γυναίκες και τα παιδιά είναι κάθε ομάδας;

Λύση:

$$\begin{array}{r} \text{Μ.Κ.Δ. (30, 45, 60) = } \mathbf{15} \end{array} \quad \begin{array}{ccc} 30 & 45 & 60 \\ 30 & 15 & 0 \\ 0 & \mathbf{15} & 0 \end{array}$$

$$30 : 15 = \mathbf{2} \text{ γυναίκες}$$

$$45 : 15 = \mathbf{3} \text{ άντρες}$$

$$60 : 15 = \mathbf{4} \text{ παιδιά}$$

Απάντηση: Θα σχηματιστούν 15 ομάδες από 2 γυναίκες, 3 άντρες και 4 παιδιά.

4. Τα 36 παιδιά της Ε τάξης και τα 60 παιδιά της ΣΤ τάξης ενός σχολείου θα χωριστούν σε ομάδες, για να καθαρίσουν μία παραλία. Θέλουν να δημιουργήσουν όσο το δυνατόν

περισσότερες ομάδες. Κάθε ομάδα έχει τον ίδιο αριθμό παιδιών της Ε και ΣΤ τάξης.

α) Σε πόσες όμοιες ομάδες πρέπει να χωριστούν τα παιδιά;

β) Πόσα παιδιά από κάθε τάξη θα βρίσκονται σε κάθε ομάδα;

Λύση:

$$\text{Μ.Κ.Δ. (36, 60)} = \mathbf{12}$$

$$36 \quad 60$$

$$36 : 12 = \mathbf{3} \text{ παιδιά Ε}$$

$$36 \quad 24$$

$$60 : 12 = \mathbf{5} \text{ παιδιά ΣΤ}$$

$$12 \quad 24$$

$$\mathbf{12} \quad 0$$

Απάντηση: Θα χωριστούν σε 12 ομάδες με 3 παιδιά της Ε τάξης και 5 παιδιά της ΣΤ τάξης.