



ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΣΤ΄ΤΑΞΗΣ

ΒΡΙΣΚΩ ΤΟ Ε.Κ.Π.

Θέλουμε να βρούμε το Ε.Κ.Π. (**ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο**) των αριθμών 4, 6, 12 και 20. **Θυμάμαι όμως τους πρώτους αριθμούς!!**

- Γράφουμε τους αριθμούς στην ίδια σειρά. Δεξιά από τον τελευταίο τραβάμε μία κατακόρυφη γραμμή.
- Εξετάζουμε αν ένας τουλάχιστον αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 2, και γράφουμε το 2 δεξιά της γραμμής.
(Αν δεν διαιρείται κανείς, πάμε στο 3, αν δεν διαιρείται πάλι κανείς πάμε στο 5, μετά στο 7, στο 11, ...)
Στο παράδειγμά μας όλοι διαιρούνται με το 2, έτσι το γράφουμε στα δεξιά και κάτω από το 4, το 6, το 12 και το 20 γράφουμε τα ηλίκα της διαίρεσης κάθε φορά.

(Αν κάποιος αριθμός δεν διαιρείται ακριβώς με το 2, τον ξαναγράφουμε από κάτω τον ίδιον.)

- Στην δεύτερη γραμμή που βρήκαμε, υπάρχουν πάλι αριθμοί που διαιρούνται ακριβώς με το 2. Κάνουμε το ίδιο με τα προηγούμενα.
- Στην τρίτη γραμμή δεν υπάρχει αριθμός που να διαιρείται με το 2, αλλά υπάρχουν αριθμοί που διαιρούνται με το 3. Γράφουμε το 3 στα δεξιά και κάνουμε ό,τι και με το 2.
(Όπου υπάρχει το 1, απλώς το ξαναγράφουμε.)
- Στην τέταρτη γραμμή δεν υπάρχει αριθμός που να διαιρείται με το 3, υπάρχει όμως αριθμός που διαιρείται ακριβώς με το 5. Γράφουμε το 5 στα δεξιά και κάνουμε ό,τι και προηγουμένως.
- Έτσι καταλήγουμε σε μία νέα γραμμή, όπου όλοι οι αριθμοί είναι μονάδες (το 1), που σημαίνει πως τελειώσαμε τους υπολογισμούς.
- Παίρνουμε τότε τους αριθμούς που βάλουμε δεξιά (το 2, το 2, το 3 και το 5) και τους πολλαπλασιάζουμε. **Το γινόμενο τους είναι το Ε.Κ.Π.**

$$\text{Δηλαδή: Ε.Κ.Π. (4, 6, 12, 20) = 2 x 2 x 3 x 5 = 60}$$

Ο τρίτος τρόπος, σχηματικά:

4	6	12	20	2
2	3	6	10	2
1	3	3	5	3
1	1	1	5	5
1	1	1	1	

ΑΣΚΗΣΕΙΣ



❖ Να βρεις το Ε.Κ.Π. των παρακάτω αριθμών :

3 5 25

8 6 32

Ε.Κ.Π.=

Ε.Κ.Π.=

7 9 36

4 18 34

Ε.Κ.Π.=

Ε.Κ.Π.

