**Πολλαπλάσια** ενός φυσικού αριθμού είναι οι αριθμοί που προκύπτουν αν πολλαπλασιάσουμε τον αριθμό με άλλους φυσικούς αριθμούς.

Π.χ. Τα πολλαπλάσια του 5 είναι:

**Π5** = 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50 …



Τα πολλαπλάσια δεν τελειώνουν ποτέ!

Είναι άπειρα!

**1ος τρόπος**

**Κοινά Πολλαπλάσια** δύο ή περισσότερων φυσικών αριθμών είναι τα πολλαπλάσια που είναι **κοινά (ίδια)** σε όλους τους αριθμούς.

Π.χ. τα **Κοινά Πολλαπλάσια**

του 2 και του 3 που είναι μικρότερα από το 30 είναι:

Π2= 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30

Π3= 3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30

**ΚΠ**(2,3) = **6, 12, 18, 24, 30**

**Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο (Ε.Κ.Π.)** δύο ή περισσότερων αριθμών είναι **το μικρότερο (ελάχιστο)** από τα κοινά πολλαπλάσια των αριθμών.

**Ε.Κ.Π.** (2, 3) = **6**



Βρίσκω το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο των αριθμών με τον παραπάνω τρόπο:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Π3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Π5 | 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ΚΠ(3,5) =

ΕΚΠ(3,5) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Π6 | 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Π9 | 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ΚΠ(6,9) =

ΕΚΠ(6,9) =

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Π2 | 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Π3 | 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Π4 | 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

ΚΠ(2,3,4) =

ΕΚΠ(2,3,4) =

**2ος τρόπος:**

1ο βήμα:

Γράφουμε τους αριθμούς οριζόντια και αραιά.

2ο βήμα:

Τραβάμε μια κάθετη γραμμή δεξιά τους.

3ο βήμα:

Ξεκινάμε τη διαίρεση με το 2 εάν έχουμε ζυγούς αριθμούς, στη συνέχεια ελέγχουμε εάν διαιρούνται με το 3, το 5, το 7.

Πολλαπλασιάζουμε τους αριθμούς που βρίσκονται δεξιά της κάθετης γραμμής. Το γινόμενό τους είναι το ΕΚΠ.

4ο βήμα:



Π. χ.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **2** | **5** | **6** | **2** |
|  1 | 5 | 3 | **3** |
| 1 | 5 | 1 | **5** |
| 1 | 1 | 1 |  |

**ΕΚΠ**(2,5,6) = **2** x **3** x **5** = 6 x 5 = **30**



* Βρίσκω το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο των αριθμών με τον παραπάνω τρόπο:
* Λύνω τα παρακάτω προβλήματα:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4** | **5** | **7** |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ΕΚΠ**(4,5,7) =

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **4** | **6** | **9** |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

**ΕΚΠ**(4,6,9) =

Ένα εργοστάσιο συσκευάζει χυμούς. Κάθε συσκευασία μπορεί να περιέχει δύο, τρεις ή πέντε χυμούς. Πόσους χυμούς συσκευάζει το λεπτό, αν αυτοί είναι περισσότεροι από 50, λιγότεροι από 70 και δεν περισσεύει κανένας;

**Λύση:**

**Απάντηση:**

Ένας ανθοπώλης θέλει να φτιάξει ανθοδέσμες των 5, των 8 και των 10 τριαντάφυλλων. Ποιος είναι ο ελάχιστος αριθμός τριαντάφυλλων που πρέπει να έχει στη διάθεσή του χωρίς να μην του περισσέψει κανένα;

**Λύση:**

**Απάντηση:**

***Καλό διάβασμα!!!***