***Μαθηματικά Στ’ Δημοτικού Όνομα:…………………….…………..***

***Ημερομηνία: …………………………….***

**Κεφάλαιο 16ο: Πολλαπλάσια ενός αριθμού – Ε.Κ.Π.**

1.Κύκλωσε το σωστό:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Ε.Κ.Π.(2, 3) | Α. 2 | Β. 3 | Γ. 6 | Δ. 12 |
| Ε.Κ.Π.(5, 8) | Α. 40 | Β. 45 | Γ. 80 | Δ. 85 |
| Ε.Κ.Π.(5, 10, 15) | Α. 10 | Β. 15 | Γ. 20 | Δ. 30 |

2. Να βρεις το Ε.Κ.Π. των αριθμών:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| Ε.Κ.Π.(32, 12) = 96 | Ε.Κ.Π.(25, 40) = 200 | Ε.Κ.Π.(7, 9, 10) = 630 |

3. Ποιο είναι το μικρότερο πλήθος από σοκολατάκια που μπορούμε να τοποθετήσουμε σε κουτιά που να χωράνε 5, 6 και 7 σοκολατάκια;

Για να υπολογίσουμε το μικρότερο πλήθος από σοκολατάκια θα βρούμε το Ε.Κ.Π.(5, 6, 7) με την μέθοδο των διαδοχικών διαιρέσεων. Έχουμε:



Άρα το μικρότερο πλήθος είναι Ε.Κ.Π.(5, 6, 7) = 2∙3∙5∙7= 210 σοκολατάκια.

4. Τρεις αθλητές του στίβου κάνουν προπόνηση τρέχοντας γύρω από ένα στάδιο. Ο πρώτος αθλητής χρειάζεται 6 λεπτά για να κάνει μια πλήρη περιφορά γύρω από το στάδιο. Ο δεύτερος αθλητής χρειάζεται 9 λεπτά και ο τρίτος 15 λεπτά. Αν και οι τρεις αθλητές ξεκίνησαν μαζί από την αφετηρία σε πόσα λεπτά χρειάζεται θα βρεθούν ξανά στην ίδια θέση, για πρώτη φορά;

Όταν θα βρεθούν ξανά στην ίδια θέση ο κάθε αθλητής θα έχει κάνει χρόνο ίσο με το μικρότερο κοινό πολλαπλάσιο του χρόνου που χρειάζεται για μια πλήρη περιφορά. Επομένως Ε.Κ.Π.(6,9,15)= 90 λεπτά.