

ΣΤ' ΤΑΞΗ

15. Δέντρα με αριθμούς (Παραγοντοποίηση φυσικών αριθμών)

Όνομα:

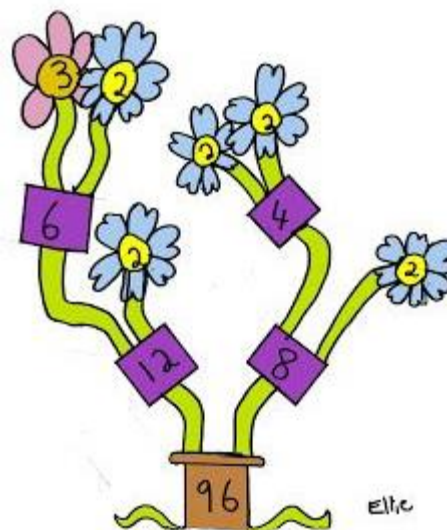
1. Αναλύστε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων τους παρακάτω αριθμούς, όπως στο παράδειγμα.

8		2		35		60		136	
4		2							
2		2							
1									

$8 = 2 \cdot 2 \cdot 2$ $35 = \dots\dots\dots$ $60 = \dots\dots\dots$ $136 = \dots\dots\dots$

2. Ποιοι είναι οι αριθμοί που έχουν αναλυθεί σε γινόμενα πρώτων παραγόντων;

- $2 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 5 = \dots\dots\dots$
- $3 \cdot 5 \cdot 7 = \dots\dots\dots$
- $2 \cdot 5 \cdot 11 = \dots\dots\dots$
- $3 \cdot 13 = \dots\dots\dots$
- $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 11 = \dots\dots\dots$



3. Σημειώστε με Σ για Σωστό και Λ για Λάθος, στις παρακάτω προτάσεις.
Όσες είναι λανθασμένες, διορθώστε τις.

❖ Η ανάλυση των πρώτων παραγόντων του 54 είναι $2 \cdot 3 \cdot 9 = 54$

.....

❖ Η ανάλυση των πρώτων παραγόντων του 28 είναι $4 \cdot 7 = 28$

.....

❖ Η ανάλυση των πρώτων παραγόντων του 93 είναι $3 \cdot 31 = 93$

.....

❖ Η ανάλυση των πρώτων παραγόντων του 120 είναι $2 \cdot 2 \cdot 6 \cdot 5 = 120$

.....

❖ Η ανάλυση των πρώτων παραγόντων του 150 είναι $2 \cdot 3 \cdot 25 = 150$

.....

4. Σχεδιάστε τα δένδροδιαγράμματα και μετά γράψτε την ανάλυση πρώτων παραγόντων που προέκυψε.



168 =

195 =