

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ 02-11-2022

13. Κριτήρια διαιρετότητας

Ασκήσεις

1.

ΑΡΙΘΜΟΙ	ΔΙΑΙΡΕΤΕΣ						
	2	3	4	5	9	10	25
11.250	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ
5.645	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
131	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
4.590	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
842	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ
920.310	ΝΑΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ
1.684	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΝΑΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ	ΟΧΙ

- Ταυτόχρονα με το 2, το 3 και το 5 διαιρούνται οι αριθμοί: 11.250, 4.590, 920.310.
- Ταυτόχρονα με το 4, το 10 και το 25 δε διαιρείται κανένας από τους αριθμούς αυτούς.

2. Ενδεικτικές απαντήσεις:

- το 2: 2, 4, 6, 8, 10 κτλ.
- το 3: 3, 6, 9, 12, 15 κτλ.
- το 4: 4, 8, 12, 16, 20 κτλ.
- το 5: 5, 10, 15, 20, 25 κτλ.

3. 3.600, 8.136.

Προβλήματα

1. Διαιρέτες του 153: 1, 3, 9, 17, 51, 153.

Επομένως μπορούν να παραταχθούν σε 1 ή 3 ή 9 ή 17 ή 51 ή 153 σειρές με 153 ή 51 ή 17 ή 9 ή 3 ή 1 μαθητές ανά σειρά αντίστοιχα.

Από αυτές, πιο ρεαλιστικές είναι οι 17 εννιάδες και οι 51 τριάδες.

- ##### 2.
- Το άθροισμα των ψηφίων του 355 είναι $3 + 5 + 5 = 13$, που δε διαιρείται με το 3, άρα η διαίρεση $355 : 3$ δεν είναι τέλεια, οπότε δε γεμίζουν τελείως όλα τα δοχεία.
- ##### 3.
- Ο πρώτος αριθμός είναι το 0 ή το 6, αφού διαιρούνται με το 2 και το 3 και είναι μονοψήφιοι.
 - Ο δεύτερος αριθμός είναι μικρότερος του 40 και διαιρείται με 2, 3 και 5, άρα είναι το 30.
- Ο τρίτος αριθμός είναι το 36, αφού μόνο αυτός ο διψήφιος είναι μικρότερος του 40 και διαιρείται με 4 και 9.