

Χαρακτήρες διαιρετότητας - ΜΚΔ - ΕΚΤ - Ανάλυση αριθμού σε γινόμενο πρώτων παραγόντων

Ονοματεπώνυμο:

Τμήμα:

1. Άσκηση

Βρίσκω τα πολλαπλάσια των αριθμών 2, 3 και 6 (γράφω στην αρχή 5 για τον κάθε αριθμό).

Π(2):

Π(3):

Π(6):

Βρίσκω 5 κοινά πολλαπλάσια των αριθμών 2, 3 και 6

Βρίσκω το ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο των αριθμών 2, 3 και 6 ΕΚΤ (2,3,6)=

2. Άσκηση

Βρίσκω του διαιρέτες των αριθμών 36 και 48.

Δ(36):

Δ(48):

3. Άσκηση

Να βρείτε ποιοι από τους αριθμούς 1245, 108, 715, 1420, 23706, διαιρούνται με:

το 2 :

το 3 :

το 5 :

το 9 :

4. Άσκηση

Βρείτε τους διαιρέτες των αριθμών: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. Ποιοί από αυτούς είναι πρώτοι, είναι σύνθετοι και γιατί;

5. Άσκηση

Βρίσκω το μέγιστο κοινό διαιρέτη των αριθμών 36 και 48. ΜΚΔ (36,48)=

6. Άσκηση

Με ποιούς από τους παρακάτω αριθμούς διαιρείται ο φυσικός αριθμός 1240 ;

Αριθμός	Ναι/Όχι	Γιατί
με το 2		
με το 3		
με το 4		
με το 5		
με το 9		
με το 10		
με το 25		

7. Άσκηση

Βρίσκω με το νου τα ΕΚΤ των αριθμών

ΕΚΤ(3,8)=	ΕΚΤ(2,5,10)=	ΕΚΤ(3,5,10)=
ΕΚΤ(3,9)=	ΕΚΤ(2,3,10)=	

8. Άσκηση

Βρίσκω με το νου το ΜΚΔ των παρακάτω αριθμών

ΜΚΔ(12,18)=	ΜΚΔ (12,18,24)=	ΜΚΔ (7,28,49)=
ΜΚΔ(12,24)=	ΜΚΔ (7,28)=	

9. Άσκηση

Να αναλύσετε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων τους αριθμούς 108 και 420 και βρείτε τα ΕΚΤ, ΜΚΔ

10. Άσκηση

Ποιο από τα παρακάτω ψηφία λείπει από τον αριθμό 744_ ώστε ο αριθμός να διαιρείται με το 2 και το 5;

11. Άσκηση

Ποιο από τα παρακάτω ψηφία μπορεί να λείπει από τον αριθμό 421_ ώστε ο αριθμός να διαιρείται με το 3;

12. Άσκηση

Τοποθετείστε στα κενά τα κατάλληλα ψηφία στους παρακάτω αριθμούς.

- a) 21_7 ώστε να διαιρείται με το 3. Γιατί;
 b) 2 3 ώστε να διαιρείται με το 5 και το 9. Γιατί;
 c) 1 4 ώστε να διαιρείται με το 2 και το 9. Γιατί;

13. Άσκηση

Ο Νίκος μετράει τους βόλους που έχει στη συλλογή του. Αν τους βάλει σε δυάδες ή τριάδες δεν περισσεύει κανένας βόλος. Αν οι βόλοι είναι περισσότεροι από 20 αλλά λιγότεροι από 25, πόσους βόλους έχει;

14. Άσκηση

Η εταιρεία Α βγάζει νέο μοντέλο αυτοκινήτου κάθε 2 χρόνια ενώ η εταιρεία Β κάθε 3 χρόνια και η εταιρεία Γ κάθε 5 χρόνια. Αν το 2021 έβγαλαν και οι τρεις εταιρείες νέα μοντέλα, τότε θα ξαναβγάλουν και οι τρεις μαζί νέο μοντέλο;