

Φύλλο εργασίας στην παράγραφο Α.1.5

1. Ποιοι από τους αριθμούς

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
είναι πολλαπλάσια α) του 3 β) του 4;

Λύση

α) Από τους παραπάνω αριθμούς πολλαπλάσια του 3 είναι οι:

2. Να βρείτε το ελάχιστο κοινό πολλαπλάσιο των αριθμών:

α) 3 και 4 β) 2 και 5 γ) 3 και 5 δ) 5 και 10

Λύση

α) Πολλαπλάσια του 3:

Πολλαπλάσια του 4:

Κοινά πολλαπλάσια του 3 και του 4:

επομένως

$$\text{ΕΚΠ}(3,4) =$$

3. Να βρείτε τους διαιρέτες των αριθμών: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20. Ποιοι από αυτούς είναι πρώτοι; Ποιοι είναι σύνθετοι;

Λύση

Οι διαιρέτες του 20 είναι:

άρα ο αριθμός 20 είναι

Οι διαιρέτες του 19 είναι:

άρα ο αριθμός 19 είναι

4. Να βρείτε το μέγιστο κοινό διαιρέτη των αριθμών:

α) 24 και 20 β) 12 και 18 γ) 16 και 17 δ) 15 και 30

Λύση

α) Διαιρέτες του 24:

Διαιρέτες του 20:

Κοινοί διαιρέτες του 24 και του 20:

επομένως

$$\text{ΜΚΔ}(20,24) =$$

5. Να βρεθεί αν διαιρούνται οι αριθμοί 12510, 772, 225, 13600 με 2, 3, 4, 5, 9, 10, 25, 100.

Λύση

	2	3	4	5	9	10	25	100
12510								
772								
225								
13600								

6. Να αναλυθούν οι ακόλουθοι αριθμοί σε γινόμενο πρώτων παραγόντων:

α) 78

β) 348

γ) 1.210

δ) 2.344

Λύση

α) Έχουμε

78	2	διαιρώ με το 2
39		διαιρώ με το

δηλαδή $78 =$

7. Δύο πλοία επισκέπτονται ένα νησάκι. Το πρώτο ανά 3 ημέρες, το δεύτερο ανά 4 ημέρες. Αν ξεκίνησαν από το νησάκι ταυτόχρονα, σε πόσες ημέρες θα ξαναβρεθούν στο λιμάνι του νησιού;

Λύση

8. Η εταιρία Α βγάζει ένα νέο μοντέλο αυτοκινήτου κάθε 2 χρόνια ενώ η εταιρία Β κάθε 3 χρόνια και η εταιρία Γ κάθε 5 χρόνια. Αν το 2001 έβγαλαν και οι τρεις εταιρίες νέα μοντέλα, πότε θα ξαναβγάλουν και οι τρεις μαζί νέο μοντέλο;