

Άσκηση 1(μον. 1)

Να γράψετε το σύνολο των διαιρετών του 48.

Άσκηση 2(μον. 1)

Να βάλετε σε κύκλο τους πρώτους αριθμούς 2, 139, 3, 1, 161, 101, 13, 11

Άσκηση 3(μον. 4)

Βάλε  όπου ισχύει

Οι πιο κάτω φυσικοί αριθμοί διαιρούνται με:

Αριθμός	2	5	10	100	3	9	4	25	3 και 5	9 και 4
49620										
1656										
5412										
47400										
27825										
4932										

Άσκηση 4(μον. 2)

Να χαρακτηρίσετε **σωστό** ή **λάθος** τις πιο κάτω προτάσεις, βάζοντας σε κύκλο τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό.

Σε μια Ευκλείδεια διαίρεση μπορεί
το υπόλοιπο να είναι 4 και ο διαιρέτης 3

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

Ο μοναδικός άρτιος αριθμός που είναι πρώτος είναι το 2

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

Ο αριθμός 19 είναι σύνθετος

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

Ο αριθμός 0 είναι διαιρέτης κάθε φυσικού αριθμού

ΣΩΣΤΟ / ΛΑΘΟΣ

Άσκηση 5(μον. 2)

Να αναλύσετε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων τους πιο κάτω αριθμούς

(α) 150

(β) 264

Άσκηση 6(μον. 2)

Συμπληρώστε τα κενά με το κατάλληλο ψηφίο ώστε ο αριθμός

α) 14 να διαιρείται με το 2 και το 5

β) 307 να διαιρείται με το 9 και το 3

γ) 1 4 να διαιρείται με το 5 , το 3 αλλά όχι με το 2

δ) 2 2 να διαιρείται με το 3 αλλά όχι με το 4

Άσκηση 7 (μον.2)

(α) Να βρείτε τον αριθμό, ο οποίος όταν διαιρεθεί με το 3 , δίνει πηλίκο 17 και υπόλοιπο 1.

(β) Να χρησιμοποιήσετε τις ιδιότητες των διαιρετών, για να δείξετε ότι ο αριθμός 28014 διαιρείται με το 7.

Άσκηση 8 (μον. 2)

Να βρείτε το Ε.Κ.Π. και τον Μ.Κ.Δ. των αριθμών 68 και 306 .

Άσκηση 9 (μον. 1)

(α) Να βρείτε τον φυσικό αριθμό που, όταν διαιρεθεί με το 2, δίνει υπόλοιπο διάφορο του μηδενός και πηλίκο τριπλάσιο από το υπόλοιπο.

(β) Να αποδείξετε ότι ο αριθμός 630 διαιρείται με το 9.

Άσκηση 10(μον. 3)

Στις 5 Μαΐου του 2000 είχαμε τη Γη, τον Άρη, τον Δία και τον Κρόνο σε μια ευθεία γραμμή με τον Ήλιο. Το φαινόμενο αυτό δεν παρουσιάστηκε για μία φορά μόνο, αλλά επαναλαμβάνεται σε τακτικά χρονικά διαστήματα.

Ο χρόνος (σε μήνες) που χρειάζεται κάθε πλανήτης για μια πλήρη περιστροφή γύρω από τον Ήλιο παρουσιάζεται στον ακόλουθο πίνακα:

ΠΛΑΝΗΤΗΣ	Γη	Άρης	Δίας	Κρόνος
ΜΗΝΕΣ	12	24	144	360

- Μπορείτε να υπολογίσετε σε πόσους μήνες θα γίνει η επόμενη σύνοδος των 4 πλανητών;
- Πόσες περιστροφές θα έχει κάνει κάθε πλανήτης γύρω από τον Ήλιο μέχρι τότε;

