

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΤΑΞΗΣ

ΘΕΜΑ: ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑ

Ονοματεπώνυμο:

Τμήμα:

Ημερομηνία:

Βαθμός:

Καθηγήτρια: Κυριακή Κυριάκου

Υπογραφή κηδεμόνα:

-
1. Να εκτελέσετε την Ευκλείδεια διαίρεση $388:9$ και να συμπληρώσετε τα κενά με τους κατάλληλους αριθμούς: (Μ.2)

Διαιρετέος=..... Διαιρέτης=..... Πηλίκο=..... Υπόλοιπο=.....

-
2. Να βρείτε το φυσικό αριθμό που στην Ευκλείδεια διαίρεσή του με το 3 δίνει πηλίκο ίσο με 10 και αφήνει υπόλοιπο το 2. (Μ.1)

.....

-
3. Να γράψετε δίπλα από την κάθε δήλωση τη λέξη ΣΩΣΤΗ αν πιστεύετε πως είναι ορθή ή τη λέξη ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ αν πιστεύετε πως δεν είναι ορθή. (Μ.3)

- (α) Το 5 είναι πολλαπλάσιο του 10
- (β) $5/10$
- (γ) Το 5 είναι πρώτος αριθμός
- (δ) Το 5 μπορεί να είναι το υπόλοιπο της Ευκλείδειας διαίρεσης κάποιου φυσικού αριθμού με το 4
- (ε) Το 5 είναι διαιρέτης του 5
- (στ) Όλοι οι φυσικοί άρτιοι αριθμοί είναι σύνθετοι

4. Να βάλετε σε κάθε κουτάκι κατάλληλο ψηφίο (από το 0 έως το 9), ώστε ο τετραψήφιος αριθμός που θα προκύψει να διαιρείται: (M.4)

(α) με το 2: 217□

(β) με το 10: 317□

(γ) με το 25: 487□

(δ) με το 4: 482□

(ε) με το 9: 39□2

(στ) και με το 2 και με το 5: 680□

(ζ) και με το 4 και με το 3: 11□4

(η) με το 5, αλλά όχι με το 3: 181□

5. Να αναλύσετε τον αριθμό 240 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων. (M.1)

6. Να εξετάσετε αν οι αριθμοί 6 και 25 είναι πρώτοι μεταξύ τους. (M.1)

7. Να βρείτε το Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη και το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο των αριθμών:
54 και 90 (M.3)

8. Αφού γράψετε τον αριθμό 32016 ως άθροισμα δύο φυσικών αριθμών, να εξετάσετε αν διαιρείται με το 16 (να μην κάνετε τη διαίρεσή του με το 16) (M.1)

9. Το a είναι φυσικός αριθμός. Αν ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης του με το 10 είναι το 2 και το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιό του με το 10 είναι το 60, να βρείτε τον αριθμό a . (M.1)

10. Δύο αυτοκίνητα ξεκινούν την ίδια στιγμή από την αφετηρία για να κάνουν γύρους σε μια πίστα αγώνων. Το πρώτο αυτοκίνητο χρειάζεται πάντα 36 δευτερόλεπτα για να ολοκληρώσει ένα γύρο, ενώ το δεύτερο χρειάζεται πάντα 48 δευτερόλεπτα. Μετά από πόσα δευτερόλεπτα θα συναντηθούν ξανά στην αφετηρία και πόσους γύρους της πίστας θα έχει κάνει το κάθε αυτοκίνητο μέχρι εκείνη τη στιγμή; (M.2)

11. Ο κ. Λεωνίδας έχει 16 λογοτεχνικά βιβλία και 12 βιβλία επιστημονικής φαντασίας που δεν τα χρειάζεται πια. Γι' αυτό θα τα χωρίσει σε όμοια δέματα, που τα καθένα θα περιέχει τον ίδιο αριθμό από το κάθε είδος βιβλίου, ώστε να χαρίσει σε όσους περισσότερους φίλους του μπορεί από ένα τέτοιο δέμα. Πόσα δέματα θα φτιάξει; (M.1)

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΤΑΞΗΣ

ΘΕΜΑ: ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑ

Ονοματεπώνυμο:

Τμήμα:

Ημερομηνία:

Βαθμός:

Καθηγήτρια: Κυριακή Κυριάκου

Υπογραφή κηδεμόνα:

-
1. Να εκτελέσετε την Ευκλείδεια διαίρεση $358:8$ και να συμπληρώσετε τα κενά με τους κατάλληλους αριθμούς: (Μ.2)

Διαιρετέος=..... Διαιρέτης=..... Πηλίκο=..... Υπόλοιπο=.....

-
2. Να βρείτε το φυσικό αριθμό που στην Ευκλείδεια διαίρεσή του με το 4 δίνει πηλίκο ίσο με 5 και αφήνει υπόλοιπο το 3. (Μ.1)

.....

-
3. Να γράψετε δίπλα από την κάθε δήλωση τη λέξη ΣΩΣΤΗ αν πιστεύετε πως είναι ορθή ή τη λέξη ΛΑΝΘΑΣΜΕΝΗ αν πιστεύετε πως δεν είναι ορθή. (Μ.3)

- (α) Το 3 είναι πολλαπλάσιο του 9
- (β) $3/9$
- (γ) Το 3 είναι σύνθετος αριθμός
- (δ) Το 3 μπορεί να είναι το υπόλοιπο της Ευκλείδειας διαίρεσης κάποιου φυσικού αριθμού με το 2
- (ε) Το 3 είναι διαιρέτης του 3
- (στ) Όλοι οι φυσικοί περιττοί αριθμοί είναι πρώτοι

4. Να βάλετε σε κάθε κουτάκι κατάλληλο ψηφίο (από το 0 έως το 9), ώστε ο τετραψήφιος αριθμός που θα προκύψει να διαιρείται: (M.4)

- | | | |
|------|----------------------------|------|
| (α) | με το 10: | 217□ |
| (β) | με το 2: | 317□ |
| (γ) | με το 25: | 485□ |
| (δ) | με το 4: | 481□ |
| (ε) | με το 9: | 19□1 |
| (στ) | και με το 2 και με το 5: | 330□ |
| (ζ) | και με το 4 και με το 3: | 12□2 |
| (η) | με το 5, αλλά όχι με το 3: | 622□ |

5. Να αναλύσετε τον αριθμό 160 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων. (M.1)

6. Να εξετάσετε αν οι αριθμοί 9 και 10 είναι πρώτοι μεταξύ τους. (M.1)

7. Να βρείτε το Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη και το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο των αριθμών:
50 και 60 (M.3)

-
8. Αφού γράψετε τον αριθμό 34017 ως άθροισμα δύο φυσικών αριθμών, να εξετάσετε αν διαιρείται με το 17 (να μην κάνετε τη διαίρεσή του με το 17) (M.1)

-
9. Το a είναι φυσικός αριθμός. Αν ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης του με το 14 είναι το 2 και το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιό του με το 14 είναι το 84, να βρείτε τον αριθμό a . (M.1)

10. Δύο αυτοκίνητα ξεκινούν την ίδια στιγμή από την αφετηρία για να κάνουν γύρους σε μια πίστα αγώνων. Το πρώτο αυτοκίνητο χρειάζεται πάντα 40 δευτερόλεπτα για να ολοκληρώσει ένα γύρο, ενώ το δεύτερο χρειάζεται πάντα 32 δευτερόλεπτα. Μετά από πόσα δευτερόλεπτα θα συναντηθούν ξανά στην αφετηρία και πόσους γύρους της πίστας θα έχει κάνει το κάθε αυτοκίνητο μέχρι εκείνη τη στιγμή; (M.2)

11. Ο κ. Λεωνίδας έχει 20 λογοτεχνικά βιβλία και 30 βιβλία επιστημονικής φαντασίας που δεν τα χρειάζεται πια. Γι' αυτό θα τα χωρίσει σε όμοια δέματα, που τα καθένα θα περιέχει τον ίδιο αριθμό από το κάθε είδος βιβλίου, ώστε να χαρίσει σε όσους περισσότερους φίλους του μπορεί από ένα τέτοιο δέμα. Πόσα δέματα θα φτιάξει; (M.1)