

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ:

Α. Αν Δ είναι ο διαιρετέος, δ ο διαιρέτης, π το πηλίκο και υ το υπόλοιπο μιας διαίρεσης φυσικών αριθμών, ποια σχέση ισότητας συνδέει τους: Δ , δ , π , υ ; Το υπόλοιπο από ποιόν αριθμό πρέπει να είναι μικρότερο;

(2 μονάδες)

Β. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

	Δ	δ	π	υ
$530=30 \times 17+20$				
$210=20 \times 10+10$				

(2 μονάδες)

Γ. Να αναλύσετε τον αριθμό 360 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.

(2 μονάδες)

Δ. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα σημειώνοντας Ν ή Ο ανάλογα με το αν ο αριθμός διαιρείται με καθέναν από τους 2,3,4,5,9,10:

Αριθμός	2	3	4	5	9	10
34560						
131001						

(4 μονάδες)

Ε. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$A = (5^2 - 1) : 2^3 + 4^2 : (3^3 - 11) - 3$$

(4 μονάδες)

Ζ. Βρείτε όλους τους φυσικούς αριθμούς, οι οποίοι αν διαιρεθούν με το 5 δίνουν πηλίκο 7 και βρείτε – αν περιλαμβάνονται – πρώτοι αριθμοί σε αυτούς.

(4 μονάδες)

Η. Χρησιμοποιώντας από μια φορά και με τη σειρά που δίνονται τους αριθμούς 4,5,6 και 7 και κάνοντας οποιαδήποτε πράξη μεταξύ τους να προκύψει σαν αποτέλεσμα ο αριθμός 37.

(2 μονάδες)

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ:

Α. Αν Δ είναι ο διαιρετέος, δ ο διαιρέτης, π το πηλίκο και υ το υπόλοιπο μιας διαίρεσης φυσικών αριθμών, ποια σχέση ισότητας συνδέει τους: Δ , δ , π , υ ; Το υπόλοιπο από ποιόν αριθμό πρέπει να είναι μικρότερο;

(2 μονάδες)

Β. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

	Δ	δ	π	υ
$520=30 \times 17+10$				
$231=20 \times 11+11$				

(2 μονάδες)

Γ. Να αναλύσετε τον αριθμό 324 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.

(2 μονάδες)

Δ. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα σημειώνοντας Ν ή Ο ανάλογα με το αν ο αριθμός διαιρείται με καθέναν από τους 2,3,4,5,9,10:

Αριθμός	2	3	4	5	9	10
36540						
113001						

(4 μονάδες)

Ε. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$A = (3^3 - 11) : 2^4 + 3^2 : (5^2 - 16) - 1$$

(4 μονάδες)

Ζ. Βρείτε όλους τους φυσικούς αριθμούς, οι οποίοι αν διαιρεθούν με το 5 δίνουν πηλίκο 6 και βρείτε –αν περιλαμβάνονται – πρώτοι αριθμοί σε αυτούς.

(4 μονάδες)

Η. Χρησιμοποιώντας από μια φορά και με τη σειρά που δίνονται τους αριθμούς 4,5,6 και 7 και κάνοντας οποιαδήποτε πράξη μεταξύ τους να προκύψει σαν αποτέλεσμα ο αριθμός 51.

(2 μονάδες)

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ:

Α. Αν Δ είναι ο διαιρετέος, δ ο διαιρέτης, π το πηλίκο και υ το υπόλοιπο μιας διαίρεσης φυσικών αριθμών, ποια σχέση ισότητας συνδέει τους: Δ , δ , π , υ ; Το υπόλοιπο από ποιόν αριθμό πρέπει να είναι μικρότερο;

(2 μονάδες)

Β. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

	Δ	δ	π	υ
$560=30 \times 18+20$				
$252=20 \times 12+12$				

(2 μονάδες)

Γ. Να αναλύσετε τον αριθμό 360 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.

(2 μονάδες)

Δ. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα: σημειώνοντας Ν ή Ο ανάλογα με το αν ο αριθμός διαιρείται με καθέναν από τους 2,3,4,5,9,10:

Αριθμός	2	3	4	5	9	10
203001						
72540						

(4 μονάδες)

Ε. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$A = (5^2 + 3) : (2^3 + 6) + 4^2 : (3^3 - 11) - 2$$

(4 μονάδες)

Ζ. Βρείτε όλους τους φυσικούς αριθμούς, οι οποίοι αν διαιρεθούν με το 6 δίνουν πηλίκο 7 και βρείτε – αν περιλαμβάνονται – πρώτοι σε αυτούς.

(4 μονάδες)

Η. Χρησιμοποιώντας από μια φορά και με τη σειρά που δίνονται τους αριθμούς 5,6, 7 και 8 και κάνοντας οποιαδήποτε πράξη μεταξύ τους να προκύψει σαν αποτέλεσμα ο αριθμός 57.

(2 μονάδες)

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ:

ΤΜΗΜΑ:

Α. Αν Δ είναι ο διαιρετέος, δ ο διαιρέτης, π το πηλίκο και υ το υπόλοιπο μιας διαίρεσης φυσικών αριθμών, ποια σχέση ισότητας συνδέει τους: Δ , δ , π , υ ; Το υπόλοιπο από ποιόν αριθμό πρέπει να είναι μικρότερο;

(2 μονάδες)

Β. Συμπληρώστε τον παρακάτω πίνακα:

	Δ	δ	π	υ
$560=30 \times 18+20$				
$250=24 \times 10+10$				

(2 μονάδες)

Γ. Να αναλύσετε τον αριθμό 216 σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.

(2 μονάδες)

Δ. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα: σημειώνοντας Ν ή Ο ανάλογα με το αν ο αριθμός διαιρείται με καθέναν από τους 2,3,4,5,9,10:

Αριθμός	2	3	4	5	9	10
302001						
74340						

(4 μονάδες)

Ε. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:

$$A = (5^2 - 9) : (3^3 - 11) + 4^2 : (6^2 - 20) - 1$$

(4 μονάδες)

Ζ. Βρείτε όλους τους φυσικούς αριθμούς, οι οποίοι αν διαιρεθούν με το 6 δίνουν πηλίκο 5 και βρείτε – αν περιλαμβάνονται – πρώτοι σε αυτούς.

(4 μονάδες)

Η. Χρησιμοποιώντας από μια φορά και με τη σειρά που δίνονται τους αριθμούς 5,6, 7 και 8 και κάνοντας οποιαδήποτε πράξη μεταξύ τους να προκύψει σαν αποτέλεσμα ο αριθμός 73.

(2 μονάδες)