



ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ

ΕΒΔΟΜΑΔΑ ΑΣΥΓΧΡΟΝΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ: **24/05/2021 έως 28/05/2021**

ΚΥΚΛΟΣ Α'

ΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ: ΑΡΙΘΜΗΤΙΚΟΣ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΣ: ΒΑΣΙΛΑΚΙΔΟΥ ΕΛΙΣΣΑΒΕΤ

ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΣ/Η: _____

18° ΦΥΛΛΟ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

2° ΚΕΦΑΛΑΙΟ : ΠΡΑΞΕΙΣ ΑΡΙΘΜΩΝ

2.14 ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑΣ



Θεωρία

Κριτήρια διαιρετότητας

Κριτήρια διαιρετότητας λέγονται οι κανόνες με τους οποίους **μπορώ να συμπεράνω χωρίς να κάνω τη διαίρεση** αν ένας φυσικός αριθμός διαιρείται με κάποιον άλλο.

Κριτήριο για το 2

Με το 2 διαιρούνται οι αριθμοί που το τελευταίο τους ψηφίο είναι το 0, 2, 4, 6, 8 .
(δηλαδή οι ζυγοί ή άρτιοι)

Παράδειγμα:

56 <u>8</u> ✓	32 <u>0</u> ✓	2.30 <u>2</u> ✓
935 ✗	12.47 <u>6</u> ✓	39 ✗

Κριτήριο για το 5

Με το 5 διαιρούνται οι αριθμοί που το τελευταίο τους ψηφίο είναι το 0 ή το 5.

Παράδειγμα:

56 <u>5</u> ✓	32 <u>0</u> ✓	2.302 ✗
93 <u>5</u> ✓	12.476 ✗	1.00 <u>0</u> ✓

Κριτήριο για το 10 ,100, 1.000 ..

Με το 10 , 100 , 1.000 διαιρούνται οι αριθμοί που τελειώνουν σε 1, 2 ή 3 μηδενικά αντίστοιχα.

Παράδειγμα:

56 <u>0</u> (με το 10) ✓	32 <u>00</u> (10 και 100) ✓
2.302 ✗	93. <u>000</u> (με 10 ,100 και 1.000) ✓

Κριτήριο για το 3 και 9

Με το 3 διαιρούνται οι αριθμοί που το άθροισμα των ψηφίων τους είναι 3, 6 ή 9. (αν το άθροισμα των ψηφίων του διαιρείται με το 3)

Με το 9 διαιρούνται οι αριθμοί που το άθροισμα των ψηφίων τους είναι 9. (αν το άθροισμα των ψηφίων του διαιρείται με το 9.)

Παράδειγμα:

561 (με το 3 γιατί $5+6+1=12 \rightarrow 1+2=3$) ✓

3200 (δεν διαιρείται με 3 ή 9 γιατί $3+2=5$) ✗

2.349 (με το 3 και το 9 γιατί $3+2+4+9=18 \rightarrow 1+8=9$) ✓

12.060 (με το 3 και το 9 γιατί $1+2+6=9$) ✓

Κριτήριο για το 4

Με το 4 διαιρούνται οι αριθμοί που τα δύο τελευταία τους ψηφία διαιρούνται με το 4 ή είναι 00.

Παράδειγμα:

528 ✓ (γιατί $28:4=7$)

3209 ✗ (δεν διαιρείται με 4 γιατί $9:4=??$)

2.348 ✓ (γιατί $48:4=12$)

12.000 ✓ (γιατί τελειώνει σε 00)

Κριτήριο για το 25

Με το 25 διαιρούνται οι αριθμοί που τα δύο τελευταία τους ψηφία διαιρούνται με το 25 ή είναι 00.

Παράδειγμα:

525 ✓ (γιατί $25:25=1$)

3260 ✗ (δεν διαιρείται με 25 γιατί $60:25=??$)

2.375 ✓ (γιατί $75:25=3$)

12.000 ✓ (γιατί τελειώνει σε 00)

1. Συμπληρώνω τον πίνακα με ✓ όπου χρειάζεται:

Αριθμός	Διαιρείται με το 2	Διαιρείται με το 3	Διαιρείται με το 5	Διαιρείται με το 9	Διαιρείται με το 10
495					
279					
420					
836					