

Μαθηματικά Φυλλάδιο #3 – Ε' τάξη

Όνοματεπώνυμο _____ Ημερομηνία _____



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:

568 ✓ 320 ✓ 2.302 ✓
935 ✗ 12.476 ✓ 39 ✗

Κριτήριο για το 5

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

Παράδειγμα:

565 ✓ 320 ✓ 2.302 ✗
935 ✓ 12.476 ✗ 1.000 ✓

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:

560 (με το 10) ✓ 3200 (10 και 100) ✓
2.302 ✗ 93.000 (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 $1+2+6=9$) ✓

1. Υπογράμμισε σε κάθε σειρά τους αριθμούς που διαιρούνται ακριβώς :

α. με το 2: 380 , 822 , 1.200 , 786

β. με το 3: 1.333 , 621 , 3.726 , 4.003

γ. με το 5: 6.620 , 555 , 898 , 29.050

δ. με το 2 και το 5: 825 , 940 , 1.700 , 3.225

ε. με το 3 και το 5: 1.890 , 735 , 9.990 , 7.405

στ. με το 5 και το 9 και το 10: 450 , 9.180 , 1.800 , 2.550

2. Συμπλήρωσε τα κενά ώστε ο κάθε αριθμός να:

διαιρείται με το 2 και το 5	124.84_	2.326.89_
διαιρείται με το 5 και το 10	468.65_	4.784.97_
διαιρείται με το 3 και το 10	73_.15_	5_.66.45_
διαιρείται με το 3	361.00_	5.632.95_
διαιρείται με το 9	258.05_	2.453.04_

3. Να βρεις το Ε.Κ.Π των αριθμών 4,5 και 8

$\Pi_4 =$ _____

$\Pi_5 =$ _____

$\Pi_8 =$ _____

Κ.Π. (4, 5, 8) = _____

Ε.Κ.Π. (4, 5, 8) = _____

4. Κάνε τις παρακάτω πράξεις κάθετα:

α) $485 + 6.798$

β) $87.256 + 9.267$

γ) 58×12

δ) 168×57

ε) $832 : 32$

στ) $2.352 : 56$

α)

β)

γ)

δ)

ε)

στ)

5. Συμπλήρωσε τον πίνακα του πολλαπλασιασμού και της διαίρεσης:

\times	10	100	1.000
67			
145			
1.380			
10.005			

:	10	100	1.000
18.000			
507.000			
7.050.000			
12.998.000			

Καλή επιτυχία!!!!