

e- daskala mou



## ΚΡΙΤΗΡΙΑ ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑΣ

Έλα να τα θυμηθούμε...

### Κριτήρια διαιρετότητας

Ένας αριθμός διαιρείται με το 10, το 100, το 1000, ..., αν τελειώνει σε ένα, δύο, τρία, ... μηδενικά αντίστοιχα.

Ένας αριθμός διαιρείται με το 2, αν τελειώνει σε 0, 2, 4, 6, 8.

Ένας αριθμός διαιρείται με το 5, αν τελειώνει σε 0 ή σε 5.

Ένας αριθμός διαιρείται με το 3 ή το 9, αν το άθροισμα των ψηφίων του διαιρείται με το 3 ή με το 9.

Ένας αριθμός διαιρείται με το 4 ή το 25, αν το τελευταίο διψήφιο τμήμα του διαιρείται με το 4 ή με το 25.

Οι φυσικοί αριθμοί που διαιρούνται με το 2 λέγονται **άρπιοι (ζυγοί)** αριθμοί ενώ οι υπόλοιποι λέγονται **περιττοί (μονοί)**.

### Αντιστοιχίζω:

Ένας αριθμός διαιρείται με το 10, το 100, το 1000 ... 

Ένας αριθμός διαιρείται με το 5 ... 

Ένας αριθμός διαιρείται με το 2 ... 

Ένας αριθμός διαιρείται με το 3 ή το 9... 

Ένας αριθμός διαιρείται με το 4 ή το 25... 

... αν τελειώνει σε  0 ή σε 5.

... αν τελειώνει σε ένα, δύο,  τρία, μηδενικά αντίστοιχα.

... αν το μονοψήφιο άθροισμα των ψηφίων του διαιρείται  με 3 ή 9.

... αν τελειώνει σε  0, 2, 4, 6, 8.

..αν το τελευταίο διψήφιο τμήμα του διαιρείται  με το 4 ή με το 25.

# ΠΡΩΤΟΙ ΚΑΙ ΣΥΝΘΕΤΟΙ ΑΡΙΘΜΟΙ

Συμπληρώνω τις λέξεις, που λείπουν:

- Ένας αριθμός, μεγαλύτερος από το 1, που έχει μόνο δύο διαιρέτες (το 1 και τον εαυτό του) λέγεται \_\_\_\_\_.
- Ένας αριθμός που έχει τουλάχιστον τρεις διαιρέτες λέγεται \_\_\_\_\_.
- Ένας σύνθετος αριθμός μπορεί να εκφραστεί και ως \_\_\_\_\_ πρώτων αριθμών (γινόμενο \_\_\_\_\_).
- Οι φυσικοί αριθμοί που διαιρούνται με το 2 λέγονται \_\_\_\_\_ ή \_\_\_\_\_ αριθμοί ενώ οι υπόλοιποι λέγονται \_\_\_\_\_ ή \_\_\_\_\_.

## ΕΦΑΡΜΟΖΩ:

Στον πίνακα που ακολουθεί κάνω κλικ μόνο στα κουτάκια που περιέχουν πρώτους αριθμούς.

|    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10  |
| 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20  |
| 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30  |
| 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40  |
| 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50  |
| 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60  |
| 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70  |
| 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80  |
| 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90  |
| 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 |

## ΕΦΑΡΜΟΖΩ

1. Βρίσκω τους διαιρέτες των αριθμών από το 1 έως και το 20 και τους γράφω ως γινόμενο δύο αριθμών, όπως στα παραδείγματα:

$$\Delta(2): 1, 2$$

γινόμενα:

$$1 \cdot 2 = 2$$

$$\Delta(4): 1, 2, 4$$

γινόμενα:

$$1 \cdot 4 = 4 / 2 \cdot 2 = 4$$

$$\Delta(12): 1, 2, 3, 4, 6, 12$$

γινόμενα:  $1 \cdot 12 = 12 /$

$$2 \cdot 6 = 12 / 3 \cdot 4 = 12$$

|                            |                            |
|----------------------------|----------------------------|
| $\Delta(4):$<br>γινόμενα:  | $\Delta(13):$<br>γινόμενα: |
| $\Delta(5):$<br>γινόμενα:  | $\Delta(14):$<br>γινόμενα: |
| $\Delta(6):$<br>γινόμενα:  | $\Delta(15):$<br>γινόμενα: |
| $\Delta(7):$<br>γινόμενα:  | $\Delta(16):$<br>γινόμενα: |
| $\Delta(8):$<br>γινόμενα:  | $\Delta(17):$<br>γινόμενα: |
| $\Delta(9):$<br>γινόμενα:  | $\Delta(18):$<br>γινόμενα: |
| $\Delta(10):$<br>γινόμενα: | $\Delta(19):$<br>γινόμενα: |
| $\Delta(11):$<br>γινόμενα: | $\Delta(20):$<br>γινόμενα: |

2. Ποιοι από τους αριθμούς της άσκησης 1 είναι πρώτοι και ποιοι σύνθετοι;

ΠΡΩΤΟΙ

ΣΥΝΘΕΤΟΙ