

Όνομα:.....

Ημερομηνία: 2/12/2020

# ΣΤ' Τάξη

Πάτησε εδώ

## 14. Πρώτοι και σύνθετοι αριθμοί



Δες και εμας και δεν θα χάσεις!

**Πριν ξεκινήσεις σου έχω μία χρήσιμη πληροφορία..... Διάβασέ την!**

Για να ανακαλύψω, αν ένας αριθμός διαιρείται ακριβώς με το 7 σκέφτομαι με το εξής τρόπο: παίρνω το τελευταίο ψηφίο του αριθμού και το διπλασιάζω. Το αφαιρώ από τα υπόλοιπα και, αν ο αριθμός που προκύπτει διαιρείται με το 7, τότε και όλος ο αριθμός θα διαιρείται με το 7.

Παράδειγμα:  $133 \rightarrow 3 \times 2 = 6 \rightarrow 13 - 6 = 7 \rightarrow$  το 7 διαιρείται με το 7, άρα και ο αριθμός 133 θα διαιρείται με το 7

1. Να επιλέξεις όσους από τους παρακάτω αριθμούς είναι πρώτοι.

|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|

2. Να ανακαλύψεις ποιοι από τους παρακάτω αριθμούς είναι πρώτοι και ποιοι σύνθετοι συμπληρώνοντας το πίνακα που ακολουθεί ( επίλεξε κάθε φορά πατώντας το βελάκι ΝΑΙ ή ΟΧΙ )

| Αριθμοί | 2 | 3 | 5 | 7 |
|---------|---|---|---|---|
| 109     |   |   |   |   |
| 222     |   |   |   |   |
| 104     |   |   |   |   |
| 111     |   |   |   |   |

Γράψε τώρα ποιοι από τους παραπάνω αριθμούς είναι πρώτοι και ποιοι σύνθετοι

Σύνθετοι: \_\_\_\_\_

Πρώτοι: \_\_\_\_\_

3. Επίλεξε κάθε φορά ποιοι είναι οι παράγοντες που δίνουν το σωστό γινόμενο:

$20 = \boxed{\phantom{000}}$

$45 = \boxed{\phantom{000}}$

$68 = \boxed{\phantom{000}}$

$25 = \boxed{\phantom{000}}$

$32 = \boxed{\phantom{000}}$

$56 = \boxed{\phantom{000}}$

$64 = \boxed{\phantom{000}}$

$76 = \boxed{\phantom{000}}$

$51 = \boxed{\phantom{000}}$

$39 = \boxed{\phantom{000}}$

$72 = \boxed{\phantom{000}}$

$25 = \boxed{\phantom{000}}$

4. Το άθροισμα δύο αριθμών είναι 90. Μπορείς να βρεις ποιοι είναι οι αριθμοί αν ξέρεις ότι και οι δύο είναι πρώτοι; (Να γράψεις όλους τους συνδυασμούς αριθμών) Συμβουλέψου το κόσκινο του Ερατοσθένη στη σελίδα 35 του βιβλίου σου!



$\dots + \dots = 90$

$\dots + \dots = 90$

$\dots + \dots = 90$

$\dots + \dots = 90$

$\dots + \dots = 90$

$\dots + \dots = 90$

$\dots + \dots = 90$

$\dots + \dots = 90$

$\dots + \dots = 90$

5. Ακολουθώντας τη τακτική του Ερατοσθένη ανακάλυψε και εσύ ποιοι αριθμοί από το 100 έως το 200 είναι πρώτοι. ο Ερατοσθένης ακολούθησε της εξής σκέψη:

(κάνε όλη την προετοιμασία της άσκησης στο τετράδιο σου)

- Διέγραψε όλα τα πολλαπλάσια του 2, εκτός από το 2
- Διέγραψε όλα τα πολλαπλάσια του 3, εκτός από το 3
- Διέγραψε όλα τα πολλαπλάσια του 5, εκτός από το 5
- Διέγραψε όλα τα πολλαπλάσια του 7, εκτός από το 7



|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 101 | 102 | 103 | 104 | 105 | 106 | 107 | 108 | 109 | 110 |
| 111 | 112 | 113 | 114 | 115 | 116 | 117 | 118 | 119 | 120 |
| 121 | 122 | 123 | 124 | 125 | 126 | 127 | 128 | 129 | 130 |
| 131 | 132 | 133 | 134 | 135 | 136 | 137 | 138 | 139 | 140 |
| 141 | 142 | 143 | 144 | 145 | 146 | 147 | 148 | 149 | 150 |
| 151 | 152 | 153 | 154 | 155 | 156 | 157 | 158 | 159 | 160 |
| 161 | 162 | 163 | 164 | 165 | 166 | 167 | 168 | 169 | 170 |
| 171 | 172 | 173 | 174 | 175 | 176 | 177 | 178 | 179 | 180 |
| 181 | 182 | 183 | 184 | 185 | 186 | 187 | 188 | 189 | 190 |



|     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 191 | 192 | 193 | 194 | 195 | 196 | 197 | 198 | 199 | 200 |
|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|