

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:

$20 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

$45 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

$68 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

$25 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

$32 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

$56 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

$64 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

$76 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

$51 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

$39 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

$72 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

$25 = \boxed{} \cdot \boxed{}$

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!



$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 90$

$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 90$

$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 90$

$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 90$

$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 90$

$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 90$

$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 90$

$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 90$

$\dots\dots\dots + \dots\dots\dots = 90$

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



Είμαι ο Ερατοσθένης, μάθε για μένα πατώντας στο όνομά μου.
Καλό διάβασμα!

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
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----