**Φύλλο εργασίας -ΕΝΟΤΗΤΑ 3**

ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: ………………………………………………………………..........................………… ΤΑΞΗ E’\_

ΗΜΕΡ.: ……/……/…….

**ΑΣΚΗΣΗ 1:**

* Να βάλεις σε κύκλο τα πολλαπλάσια του αριθμού, που είναι γραμμένος στα αριστερά.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 4 | 42 | 15 | 24 | 1000 | 96 | 104 | 1 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 | 9 | 35 | 45 | 540 | 106 | 7200 | 81 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 30 | 0 | 10 | 60 | 5 | 6 | 120 | 9000 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 25 | 5 | 15 | 75 | 125 | 90 | 1000 | 500 |

* Να βάλεις σε κύκλο τους διαιρέτες του αριθμού, που είναι γραμμένος στα αριστερά.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 90 | 45 | 15 | 20 | 30 | 3 | 6 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | 9 | 12 | 8 | 6 | 3 | 5 | 16 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 55 | 0 | 55 | 3 | 5 | 6 | 110 | 11 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 64 | 8 | 32 | 75 | 128 | 1 | 256 | 16 |

* Να βάλεις σε κύκλο τους κοινούς διαιρέτες του 48 και του 64.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 10 | 8 | 1 | 20 | 2 | 3 | 9 | 12 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | 5 | 16 | 8 | 6 | 24 | 4 | 32 |

* Να βάλεις σε κύκλο τα κοινά πολλαπλάσια του 6 και του 8.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 12 | 24 | 1 | 4 | 16 | 32 | 80 | 90 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 48 | 480 | 120 | 44 | 42 | 96 | 72 | 32 |

**ΑΣΚΗΣΗ 2: Συμπλήρωσε.**

Βρες τους διαιρέτες του 32: ……………………………………………………………………………………………………

Βρες τρία διαδοχικά πολλαπλάσια του 8: ………………………………………………………………………………

Βρες ένα αριθμό που είναι παράγοντας του 24 και πολλαπλάσιο του 6: ……………………………….

Βρες ένα αριθμό που είναι παράγοντας του 32 και δεν είναι πολλαπλάσιο του 4: ………………..

Βρες τρεις αριθμούς που διαιρούνται με το 2: ………………………………………………………………………

Βρες τρεις αριθμούς που διαιρούνται με το 5: ………………………………………………………………………

Βρες τρεις αριθμούς που διαιρούνται με το 10: ……………………………………………………………………

Βρες τρεις αριθμούς που διαιρούνται ταυτόχρονα με το 2 και το 5: ……………………………………

Βρες τρεις αριθμούς που διαιρούνται με το 2 αλλά όχι με το 10: ………………………………………..

Το 1 είναι πρώτος ή σύνθετος αριθμός; ………………………………………………………………………………

Ποιος ζυγός αριθμός είναι πρώτος; …………………………………………………………………………………….

Βρες τρεις περιττούς αριθμούς που είναι σύνθετοι:…………………………………………………………….

**ΑΣΚΗΣΗ 3: Να παρατηρήσεις το πιο κάτω διάγραμμα και να συμπληρώσεις.**

**25**

**4016**

**4**

**55**

**12**

**20**

**5**

**44**

* Οι αριθμοί στον μπλε κύκλο είναι: ………………………………………………………………………………….
* Οι αριθμοί στον κόκκινο κύκλο είναι: ……………………………………………………………………………..
* Οι αριθμοί στη σκιασμένη περιοχή είναι: ……………………………………………………………………….
* Να τοποθετήσεις τους αριθμούς 10, 120, 32 και 35 στην κατάλληλη θέση του διαγράμματος.

**ΑΣΚΗΣΗ 4: Να συμπληρώσεις το ψηφίο που λείπει σε κάθε περίπτωση.**

* Ο αριθμός 23 διαιρείται με το 2 αλλά όχι το 5.
* Ο αριθμός 98 διαιρείται με το 2 αλλά όχι με το 10.
* Ο αριθμός 76 διαιρείται με το 5 αλλά όχι με το 10.

**ΑΣΚΗΣΗ 5: Να βρεις τους διαιρέτες των πιο κάτω αριθμών.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Αριθμός** | **Διαιρέτες** |
| **17** |  |
| **36** |  |
| **64** |  |
| **53** |  |
| **49** |  |

* **Ποιοι από τους πιο πάνω αριθμούς είναι σύνθετοι; ……………………………………………….**

**Δικαιολόγησε την απάντησή σου:……………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………….**

**………………………………………………………………………………………………………………………………..**

* **Ποιοι από τους πιο πάνω αριθμούς είναι πρώτοι; ……………………………………………….**

**Δικαιολόγησε την απάντησή σου:……………………………………………………………………………**

**……………………………………………………………………………………………………………………………….**

**………………………………………………………………………………………………………………………………..**

**ΑΣΚΗΣΗ 6: Να αναλύσεις κάθε αριθμό σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.**

|  |  |
| --- | --- |
| 64 | 90 |
| 75 | 42 |

**ΑΣΚΗΣΗ 7:**

**α) Να γράψεις τους διαιρέτες κάθε αριθμού και να βρεις τον Μ.Κ.Δ.:**

Διαιρέτες του 12: ....................................... Διαιρέτες του 32:...........................................

Μ.Κ.Δ. (12,32)= .......................

**β) Να γράψεις τα πολλαπλάσια κάθε αριθμού και να βρεις το Ε.Κ.Π.**

Πολλαπλάσια του 4: ............................... Πολλαπλάσια του 8:.................................

Ε.Κ.Π. (4, 8)= .......................

**ΑΣΚΗΣΗ 8: Να βρεις τον ΜΚΔ των πιο κάτω αριθμών.**

|  |  |
| --- | --- |
| 64 και 36 | 30, 45 και 60 |

**ΑΣΚΗΣΗ 9: Να βρεις το ΕΚΠ των πιο κάτω αριθμών.**

|  |  |
| --- | --- |
| 6 και 8 | 4, 6 και 18 |

**ΑΣΚΗΣΗ 10: Λύσε τα προβλήματα.**

1. Η Άννα έχει 60 κόκκινες και 45 πράσινες χάντρες. Θέλει να τις χρησιμοποιήσει όλες και να φτιάξει με αυτές όσο το δυνατόν περισσότερα ίδια βραχιόλια. Ποιος είναι ο μεγαλύτερος δυνατός αριθμός ίδιων βραχιολιών που μπορεί να φτιάξει η Άννα;

Απάντηση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2. Δύο κουδούνια χτυπούν μαζί στις 9:00 π.μ. Το πρώτο κουδούνι κτυπά κάθε τρεις ώρες και το δεύτερο κάθε τέσσερις ώρες. Ποια ώρα θα ξαναχτυπήσουν και τα δύο μαζί;

Απάντηση: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_