**Φύλλο εργασίας -ΕΝΟΤΗΤΑ 2**

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 γράψεις κατά πόσο το άθροισμα είναι άρτιος ή περιττός αριθμός, χωρίς να εκτελέσεις τις πράξεις.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Μαθηματική Πρόταση** | **Άθροισμα** |
| **234 + 24** |  |
| **321 + 567**  |  |
| **921 + 444** |  |
| **765 + 432 + 111** |  |
| **899 + 453 + 675** |  |

**ΑΣΚΗΣΗ 6: Να γράψεις κατά πόσο η διαφορά είναι άρτιος ή περιττός αριθμός, χωρίς να εκτελέσεις τις πράξεις.**

|  |  |
| --- | --- |
| **Μαθηματική Πρόταση** | **Διαφορά** |
| **934 - 24** |  |
| **725 - 467**  |  |
| **921 - 444** |  |
| **765 - 111** |  |
| **898 - 676** |  |

**ΑΣΚΗΣΗ 7: 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 8: Να αναλύσεις κάθε αριθμό σε γινόμενο πρώτων παραγόντων.**

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

**ΑΣΚΗΣΗ 9: Να εκτελέσεις τις διαιρέσεις και να κάνεις επαλήθευση.**

6 2 3 7 9 3 9 8 5 4 2 5 8 7 6 6

**Επαλήθευση: Επαλήθευση: Επαλήθευση: Επαλήθευση:**

**ΑΣΚΗΣΗ 10: Να διαγράψεις τους αριθμούς που είναι αδύνατο να δείχνουν το υπόλοιπο σε κάθε διαίρεση.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α ÷ 4 | 4 | 3 | 2 | 1 | 9 | 8 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Γ ÷ 6 | 7 | 6 | 3 | 1 | 9 | 8 | 5 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Η ÷ 8 | 9 | 8 | 6 | 5 | 3 | 2 | 0 |

**ΑΣΚΗΣΗ 11: Λύσε τα προβλήματα.**

1. Ο Γιάννης θα τοποθετήσει 32 βιβλία σε 5 ράφια της βιβλιοθήκης. Πόσα περισσότερα βιβλία χρειάζεται, ώστε σε κάθε ράφι να υπάρχει ίσος αριθμός βιβλίων;

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

2. Δύο αριθμοί έχουν γινόμενο 96. Το πηλίκο τους είναι 6 και το άθροισμά τους 28.Ποιοι είναι αυτοί οι αριθμοί;

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

3. Στον κεντρικό σταθμό λεωφορείων όλα τα δρομολόγια ξεκινούν στις 6:00 και τελειώνουν στις 22:00. Το λεωφορείο για Πισσούρι φεύγει κάθε 2 ώρες και το λεωφορείο για τον Κόλπο των Κοραλίων κάθε 3 ώρες; Πόσες φορές σε μια μέρα θα συναντηθούν τα λεωφορεία και για τους δύο προορισμούς στην έξοδο του σταθμού συγχρόνως;

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

4. Στο 3ο Δημοτικό Σχολείο της Πάφου υπάρχουν 6 τάξεις. Όλα τα παιδιά του σχολείου είναι περισσότερα από 60 αλλά λιγότερα από 100. Αν ο αριθμός διαιρεθεί με το 8 δεν αφήνει υπόλοιπο. Αν διαιρεθεί με το 6 ή το 7 αφήνει υπόλοιπο 4. Πόσα είναι όλα τα παιδιά του 3ου Δημοτικού Σχολείου Πάφου;

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