**ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ: ΔΙΑΙΡΕΤΟΤΗΤΑ Α΄ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ**

1. **Να χαρακτηρίσετε ΣΩΣΤΗ ή ΛΑΘΟΣ κάθε μια από τις πιο κάτω προτάσεις. (3)**
2. Το 75 είναι πολλαπλάσιο του 15 ……………………………………………
3. Ο Μ.Κ.Δ του 3 και του 2 είναι το 6……………………………………………
4. Κάθε ζυγός αριθμός μεγαλύτερος του 2 μπορεί να γραφεί ως άθροισμα 2 πρώτων αριθμών………………………………………………………………..
5. Ο αριθμός 51 είναι σύνθετος αριθμός.…………………………………………
6. Η διαίρεση 58:5 είναι τέλεια……………………………………………………
7. Σε κάθε διαίρεση ισχύει Δ = δ.π + υ……………………………………………..
8. **Να βρείτε το Μ.Κ.Δ και το Ε.Κ.Π των αριθμών 36, 60, 90. (3)**
9. **Να συμπληρώσετε το τετραγωνάκι με ένα ψηφίο, ώστε ο αριθμός που προκύπτει να διαιρείται με τους αριθμούς που είναι δίπλα του. (2)**

**α) 513 με το 2**

**β) 27 ⁯ 8 με το 3**

**γ) 3⁯ 7⁯ με το 9 και το 10**

 **δ) 82 με το 2 και το 5**

1. **α) Να γράψετε ένα τετραψήφιο αριθμό που να διαιρείται με το 3 και το 2 Εξηγείστε γιατί. (1)**

**β) Να βρείτε τρείς πρώτους αριθμούς με γινόμενο 105 . (1)**

**γ) Χρησιμοποιήστε ιδιότητες διαιρετών για να εξετάσετε αν ο αριθμός 48240**

 **διαιρείται με το 12. (1)**

1. **α) Ποιοι από τους πιο κάτω αριθμούς είναι πρώτοι και ποιοι σύνθετοι; (3)**

**31 , 27 , 49 , 121 , 17 , 35 , 83 , 94 , 5 , 56**

**Πρώτοι =**

**Σύνθετοι=**

**Β) Να αναλύσετε τους πιο πάνω σύνθετους αριθμούς σε γινόμενο πρώτων παραγόντων**

1. **Στη Γυμναστική, πρέπει 180 μαθητές να μπουν σε δυάδες, τριάδες τετράδες και πεντάδες χωρίς να περισσέψει κανένας; Είναι δυνατόν; Γιατί; (2)**

1. **O Άγιος Βασίλης έχει 70 βιβλία, 84 τετράδια και 14 κασετίνες. Θέλει να κάνει ομοιόμορφα δέματα για να τα χαρίσει σε φρόνιμα παιδιά. (2)**

**α) Πόσα δέματα μπορεί να κάνει;**

**β) Πόσα βιβλία, πόσα τετράδια και πόσες κασετίνες θα έχει το κάθε δέμα;**

1. **Η εταιρεία Α βγάζει νέο μοντέλο τηλεφώνου κάθε 4 χρόνια, η εταιρεία Β κάθε 6 χρόνια και η εταιρεία Γ κάθε 8 χρόνια. Αν το 2010 έβγαλαν και οι 3 εταιρείες νέα μοντέλα, πότε θα ξαναβγάλουν και οι 3 μαζί νέο μοντέλο; (2)**