

1) α) Να συμπληρώσετε την ισότητα:  $\underbrace{a \cdot a \cdot a \cdot \dots \cdot a}_n =$  και να ονομάσετε τις μεταβλητές  $a$  και  $n$ .  
 $n$  παράγοντες

β) Στην ισότητα  $99=7 \cdot 13+8$  που προκύπτει από ευκλείδεια διαίρεση ισχύει:

A. Διαιρετέος = 99, διαιρέτης = 7, πηλίκο = 13, υπόλοιπο = 8

B. Διαιρετέος = 7, διαιρέτης = 99, πηλίκο = 13, υπόλοιπο = 8

Γ. Διαιρετέος = 99, διαιρέτης = 13, πηλίκο = 7, υπόλοιπο = 8

Δ. Διαιρετέος = 99, διαιρέτης = 7, πηλίκο = 8, υπόλοιπο = 13

Να κυκλώσετε το σωστό γράμμα από τα A, B, Γ, Δ.

2) α) Το 34 ισούται με:

A. 12

B. 81

Γ. 34

Δ. Τίποτα από τα προηγούμενα

Να κυκλώσετε το σωστό γράμμα από τα A, B, Γ, Δ.

β) Να γράψετε:

i) τα 5 πρώτα πολλαπλάσια του αριθμού 4 :

ii) όλους τους διαιρέτες του αριθμού 20 :

3) α) Να αναλύσετε σε γινόμενο πρώτων παραγόντων τους αριθμούς: 12 και 48.

β) Να βρείτε το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο και το Μέγιστο Κοινό Διαιρέτη των αριθμών 12 και 48.

4) α) Να βρείτε την τιμή της αριθμητικής παράστασης:

$$32 \cdot (23 - 5) - 64 : (11 - 31)$$

β) Ο αριθμός που βρήκατε στο ερώτημα α) είναι πρώτος ή σύνθετος; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

5) α) Να συμπληρώσετε το τετράγωνο στον αριθμό 4253  με κατάλληλο ψηφίο ώστε να διαιρείται με το 3

β) Να συμπληρώσετε το τετράγωνο στον αριθμό 724  με κατάλληλο ψηφίο ώστε να διαιρείται με το 9

γ) Να συμπληρώσετε το τετράγωνο στον αριθμό 4652  με κατάλληλο ψηφίο ώστε να διαιρείται με το 2 και το 5 συγχρόνως.