

Διαγώνισμα Μαθηματικών
Α΄ Γυμνασίου, Α΄ Τρίμηνο

Όνομα :.....

Τμήμα :.....

Ημερομηνία :.....

1^ο Θέμα

Να συμπληρωθούν τα κενά :

- A. Το άθροισμα δύο περιττών αριθμών είναι **(1)**..... αριθμός.
 B. Οι **(2)**..... αριθμοί χωρίζονται σε σύνθετους, **(3)**..... , και το **(4)**....
 που δεν είναι ούτε σύνθετος ούτε **(5)**..... .
 Γ. Αν ο α είναι πολλαπλάσιο του β, τότε ο β **(6)**..... τον α.
 Δ. $\alpha \cdot \beta = \beta \cdot \alpha$ σύμφωνα με την **(7)**..... ιδιότητα του **(8)**.....
 E. Στην δύναμη 2^7 , το 2 ονομάζεται **(9)**..... και το 7, **(10)**.....
 ΣΤ. Στην Ευκλείδεια διαίρεση το υπόλοιπο πρέπει να είναι μικρότερο του **(11)**.....
 .

Μονάδες 2

2^ο Θέμα

Να υπολογιστεί η τιμή των παραστάσεων :

α. $2^5 =$

β. $2^3 + 7^2 =$

γ. $4 + 3^2 =$

δ. $5 + 3 \cdot 5^2 =$

ε. $7^0 =$

Μονάδες 4

3^ο Θέμα

Να γίνει η διαίρεση, 5873 δια 54 και να γραφεί η ταυτότητα της διαίρεσης.

Μονάδες 2**4^ο Θέμα**

Να στρογγυλοποιηθεί ο 0,7853 στο εκατοστό.

Μονάδες 1**5^ο Θέμα**

Να εφαρμοστεί η επιμεριστική ιδιότητα και στη συνέχεια να γίνουν οι πράξεις.

α. $3 \cdot (7 + 5) =$

β. $(8 + 2)(7 + 3) =$

Μονάδες 3**6^ο Θέμα**

α. Ποιοί αριθμοί ονομάζονται πρώτοι·

β. Ποιοί αριθμοί ονομάζονται πρώτοι μεταξύ τους· (να δοθεί και παράδειγμα)

γ. Υπάρχουν 2 αριθμοί που είναι πρώτοι μεταξύ τους αλλά όχι πρώτοι· (Να αιτιολογηθεί η απάντηση)

Μονάδες 4**7^ο Θέμα**

Να αναλυθούν σε γινόμενο πρώτων παραγόντων οι αριθμοί **300** και **140** και στη συνέχεια να βρεθούν οι ΜΚΔ και ΕΚΠ τους.

Μονάδες 4**Καλή επιτυχία.**