***Μαθηματικά Ε΄ Δημοτικού Όνομα:…………………….…………..***

***Ημερομηνία: …………………………….***

**Πρωτότυπα θέματα για Διαγωνισμούς Μαθηματικών**

**Επίπεδο 1**

*Φύλλο εργασίας 1.3*

****

1.Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει μήκος 8 μέτρα. Το μεσαίο κομμάτι έχει μήκος 4 μέτρα, όπως φαίνεται στο σχήμα. Τα δύο μικρότερα κομμάτια είναι ίδια μεταξύ τους. Πόσο είναι το μήκος του καθενός από τα μικρότερα κομμάτια;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α. 1 μέτρο | Β. 1,5 μέτρα | Γ. 2 μέτρα  | Δ. 3 μέτρα | Ε. 4 μέτρα |



2. Όταν είναι 1 η ώρα το μεσημέρι στην Αθήνα τότε στο Λονδίνο είναι 11 το πρωί της ίδιας μέρας. Όταν είναι 9 η ώρα το βράδυ στο Λονδίνο, τι ώρα δείχνουν εκείνη τη στιγμή τα ρολόγια στην Αθήνα;

|  |
| --- |
| Α. 1 η ώρα το μεσημέρι |
| Β. 1 η ώρα το πρωί |
| Γ. 11 η ώρα το πρωί |
| Δ. 11 η ώρα το βράδυ |
| Ε. 12 η ώρα το μεσημέρι |

3. Ποιο είναι το τελευταίο ψηφίο του γινομένου 101 × 102 × 103 × 104 × 105 μετά τις πράξεις;

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α. 9 | Β. 7 | Γ. 4  | Δ. 3 | Ε. 0 |

4. Η Μαριαλένα έφτιαξε με 4 σπίρτα ένα τετράγωνο. Μέσα στο τετράγωνο έβαλε 4 κουμπιά, όπως δείχνει η εικόνα. Πόσα σπίρτα θα χρειαστεί για να φτιάξει ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο που θα χωρέσει 16 κουμπιά σαν τα προηγούμενα; Τα κουμπιά δεν πρέπει να πέφτουν το ένα πάνω στο άλλο και στο πλάτος του ορθογωνίου θα υπάρχουν μόνο 2 κουμπιά.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Α. 10 | Β. 12 | Γ. 16 | Δ. 8 | Ε. 9 |

**Απαντήσεις:**

1. Γ

2. Δ

3. Ε

4. A

