

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (1)

1. Να βάλεις Σ για κάθε σωστή απάντηση και Λ για κάθε λανθασμένη:

α) Το κλάσμα $\frac{13}{15}$ μπορεί να απλοποιηθεί. ()

β) Η ισότητα $5^2 + 6^1 + 2^3 = 39$ ()

γ) Τα κλάσματα $\frac{3}{8}$ και $\frac{8}{3}$ είναι αντίστροφα. ()

δ) Το 6 αποτελεί Μ.Κ.Δ. των αριθμών 12, 18 και 24. ()

ε) Η ισότητα 3,8 κιλά = 3.008 γραμμάρια είναι σωστή. ()

2. Να βρεις τον αριθμό που λείπει από κάθε ισότητα, ώστε να επαληθευτεί:

α) $\frac{6}{8} = \frac{\dots}{48}$

β) $\frac{6}{15} = \frac{2}{\dots}$

γ) $\frac{6}{15} = \frac{\dots}{40}$

δ) $\frac{13}{17} = \frac{52}{\dots}$

ε) $\frac{15 + \dots}{7} = 9$

3. Να μετατραπούν τα παρακάτω δεκαδικά κλάσματα σε δεκαδικούς αριθμούς και το αντίστροφο:

α) 0,116 =

δ) $\frac{3}{10.000} =$

β) 3,5 =

ε) $\frac{1.135}{10} =$

γ) 0,01 =

4. Να υπολογίσεις τις τιμές των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων:

α) $3 \cdot 16 + 12 : 4 - 5^2 =$

β) $14 + (25 : 5 - 1) - 18 =$

γ) $7 \cdot 5 + 6^2 - 35 : 5 + 11 =$

δ) $15 : 100 + (3^2 + 6 : 3) =$

ε) $44 : 11 + 10^1 - 28 : 2 =$

5. Να υπολογίσεις τις παρακάτω εξισώσεις:

α) $0,15:x=1,5$

β) $\psi-(17+3)=90:5$

γ) $3,48+\omega=6,1$

δ) $\frac{6}{8}-\phi=\frac{3}{4}$

ε) $2\frac{4}{5}\cdot\omega=3\frac{1}{2}$

6. Δυο αριθμοί έχουν γινόμενο 42. Το ηλίκο της διαίρεσής τους είναι 10,5 και το άθροισμά τους είναι 23. Ποιοι είναι αυτοί οι αριθμοί; (Να λυθεί με δοκιμή συνδυασμών)

Απάντηση: _____

7. Τρία λεωφορεία εκτελούν τα δρομολογία τους σε διαφορετικές ώρες. Το πρώτο φεύγει από την αφετηρία κάθε 15 λεπτά. Το δεύτερο κάθε 25 λεπτά και το τρίτο κάθε 1 ώρα. Μετά από πόση ώρα θα συναντηθούν μαζί για πρώτη φορά στην αφετηρία και τα τρία λεωφορεία;

Απάντηση: _____

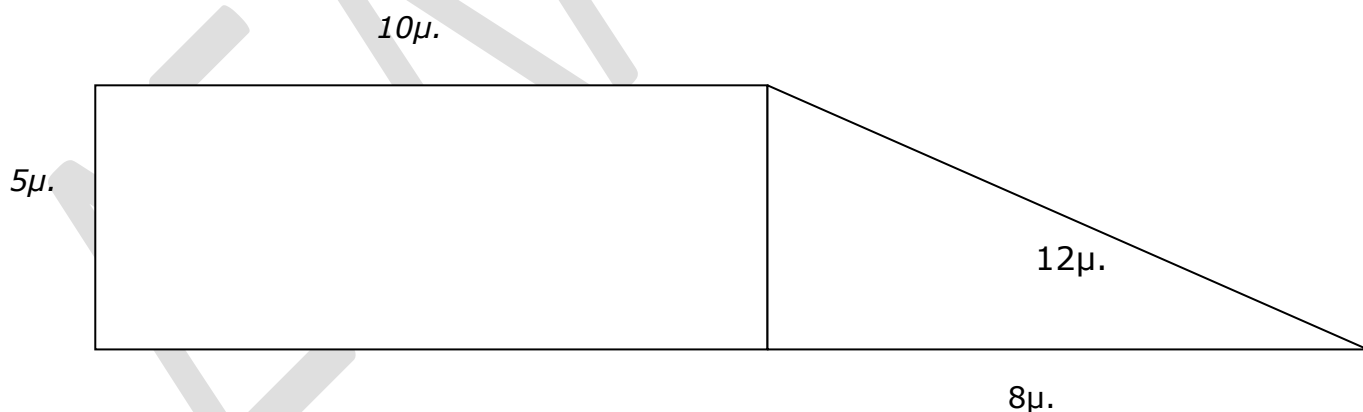
8. Μια τηλεόραση πουλιόταν στην τιμή των 650 €. Έγινε μια πρώτη αύξηση κατά 10% και μετά από λίγους μήνες μια δεύτερη αύξηση 4%. Να βρείτε την τιμή πώλησης της τηλεόρασης μετά την πρώτη αύξηση και μετά τη δεύτερη αύξηση.

Απάντηση: _____

- 9. Στη γιορτή της Μητέρας χρησιμοποίησαν για τη διακόσμηση της αίθουσας 18 κίτρινα, 24 πορτοκαλί και 54 πράσινα μπαλόνια. Πόσους το πολύ όμοιους συνδυασμούς μπορούμε να κάνουμε με τα μπαλόνια; Πόσα μπαλόνια από κάθε χρώμα θα έχει ο κάθε συνδυασμός;**

Απάντηση: _____

- 10. Στο παρακάτω σχήμα έχουμε ένα οικόπεδο, που αποτελείται από ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο κι ένα τρίγωνο.
Να υπολογιστούν:
α) Η περίμετρός του.
β) Το εμβαδόν του.
γ) Αν γύρω γύρω από το οικόπεδο φυτέψουμε δέντρα ανά 3 μέτρα, πόσα δέντρα θα χρειαστούμε;**



Απάντηση: _____