

ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (2)

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

- α) Ο αριθμός 81 είναι πρώτος. ()
- β) Η ισότητα $3^2 + 6 \cdot 2 - 21 = 0$ είναι σωστή. ()
- γ) Το ύψος ενός τριγώνου σχηματίζει ορθή γωνία με τη βάση του. ()
- δ) Ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης των αριθμών 8, 4 και 42 είναι το 4. ()
- ε) Το 1 τ.χμ.=1.000 τ.μ. ()

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

- α) $\frac{16}{24} = \frac{32}{\dots}$ β) $\frac{50}{100} = \frac{\dots}{10}$ γ) $\frac{48 + \dots}{10} = 6$
- δ) $\frac{16}{10} = \frac{160}{\dots}$ ε) $\frac{\dots}{10} = \frac{6}{12}$

3. Να υπολογίσεις τις τιμές των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων:

α) $(35:7+11) - (100:25+6) =$

β) $6 \cdot 8 + 90:3 - 140:2 + 8 =$

γ) $1,7 \cdot 10 + 42 : 6 - 35 : 100 =$

δ) $\frac{3}{12} + \frac{4}{3} - \frac{1}{6} \cdot \frac{6}{3} =$

ε) $3\frac{2}{5} + 5\frac{1}{10} - \frac{4}{5} =$

4. Να λυθούν οι παρακάτω εξισώσεις:

α) $v : \frac{6}{7} = \frac{3}{5}$

β) $35 \cdot \psi = 0,035$

γ) $(45 - 35) + \omega = 64$

δ) $\kappa \cdot 2\frac{1}{3} = 1\frac{2}{5}$

ε) $(14 - 28 : 2) + \varphi = 115$

- 5. Ένα πλάγιο παραλληλόγραμμο έχει ύψος 4 εκ. και έχει το ίδιο εμβαδόν με τετράγωνο του οποίου η πλευρά είναι 6 εκ. . Να βρεις τη βάση του παραλληλογράμμου στην οποία αντιστοιχεί το ύψος.**

Απάντηση: _____

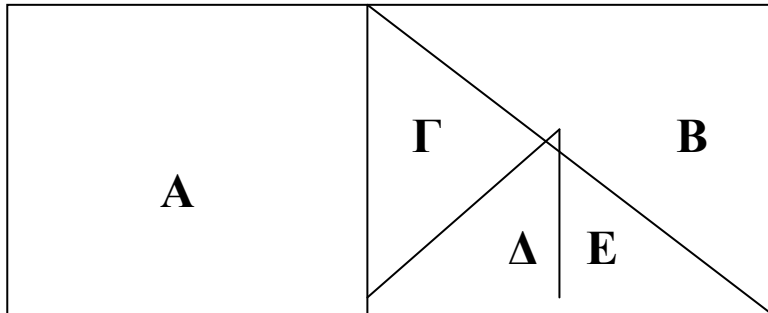
- 6. Ένας υπάλληλος παίρνει μισθό 820€. Ο εργοδότης του έδωσε αύξηση 4%.
α) Τι μισθό θα παίρνει ο υπάλληλος μετά την αύξηση;
β) Ποιες θα είναι οι ετήσιες αποδοχές του υπαλλήλου μετά την αύξηση;**

Απάντηση: _____

- 7. Η οικογένεια της κ. Μαρίας παρακολουθεί θεατρική παράσταση κάθε 12 μέρες, πηγαίνει κινηματογράφο κάθε 14 μέρες και επισκέπτεται μουσεία κάθε 16 μέρες. Μετά από πόσες μέρες θα συμπέσουν και οι τρεις δραστηριότητες;**

Απάντηση: _____

8. Γράψε το ποσοστό στα (%) που είναι το κάθε κομμάτι του ορθογωνίου.



A:.....

B:.....

Γ:.....

Δ:.....

Ε:.....

9. Ένα θέατρο πούλησε σε μια μέρα 160 εισιτήρια ενηλίκων και 280 παιδικά. Οι τιμές των εισιτηρίων ήταν 18€ και 12€ αντίστοιχα. Από τα χρήματα που εισέπραξε ο θίασος, τα $\frac{3}{8}$ (τρία όγδοα) δόθηκαν για φιλανθρωπικό σκοπό, ενώ από τα υπόλοιπα, τα $\frac{3}{4}$ ήταν η αμοιβή του σκηνοθέτη. Όσα χρήματα περίσσεψαν ήταν για την αμοιβή των ηθοποιών. Πόσα χρήματα πήραν οι ηθοποιοί;

Απάντηση: _____

10. Σε έναν πανελλήνιο διαγωνισμό συμμετείχαν παιδιά με κόκκινα μπλουζάκια, μπλε και πράσινα. Τα παιδιά της κόκκινης ομάδας ήταν 180, της μπλε 240 και της πράσινης 360. Σε μια δραστηριότητα όλα τα παιδιά χωρίστηκαν σε ομάδες των 3 ατόμων (ένα με κόκκινη μπλούζα, ένα με μπλε και ένα με πράσινη). Πόσες το πολύ όμοιες ομάδες δημιουργήθηκαν;

Απάντηση: _____