

## ΥΠΟΔΕΙΓΜΑ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑΤΟΣ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ (3)

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

α) Το κλάσμα  $\frac{7}{16}$  είναι ανάγωγο. ( )

β) Η ισότητα  $\frac{3}{5} + \frac{2}{4} = \frac{5}{20}$  ισχύει. ( )

γ) Η ισότητα 15 τ.μ. 9 τ. δέκ. = 15,9 τ.μ. ( )

δ) Το 49 ως δύναμη μπορεί να γραφεί  $2^7$ . ( )

ε) Το 15% του 20 είναι το 3. ( )

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

α)  $\frac{9}{15} = \frac{\dots}{75}$

β)  $\frac{18}{30} = \frac{3}{\dots}$

γ)  $\frac{4}{32} = \frac{\dots}{80}$

δ)  $\frac{4}{22} = \frac{62}{\dots}$

ε)  $\frac{46 + \dots}{2} = 43$

### 3. Να υπολογίσεις τις τιμές των παρακάτω αριθμητικών παραστάσεων:

α)  $215:2-3\bullet 20-4:2=$

β)  $2,5\bullet 100-500:100\bullet 0,1:10=$

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

γ)  $50^2 - (150 + 25 : 5) - 1500 =$

---

---

---

---

δ)  $\left(\frac{6}{8} : \frac{2}{4}\right) + \frac{3}{4} - \frac{1}{5} =$

---

---

---

---

---

---

ε)  $3\frac{1}{4} + 10\frac{3}{6} - \frac{1}{2} =$

---

---

---

---

---

---

**4. Να υπολογίσεις τις παρακάτω εξισώσεις:**

α)  $0,8 \cdot \psi = 0,2$

β)  $\omega + (30 - 5) = 100 : 4$

γ)  $\alpha - (32 - 4 : 2) = 51$

---

---

---

---

---

---

---

---

---

δ)  $\frac{5}{12} : \chi = \frac{4}{6}$

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

---

---

---

---

---

---

- 5. Οι μαθητές και των δύο τμημάτων της Ε΄ τάξης ενός Δημοτικού σχολείου είναι περισσότεροι από 48 και λιγότεροι από 62. Αν ο διευθυντής τους χωρίσει σε ομάδες των 3 μαθητών, των 4 μαθητών ή των 5 μαθητών, δεν περισσεύει κανένας. Πόσους, το λιγότερο, μαθητές έχει η τάξη;**

**Απάντηση:** \_\_\_\_\_

- 6. Δύο αριθμοί έχουν γινόμενο 36. Το ηλίκο της διαίρεσής τους είναι 4 και το άθροισμά τους είναι 15. Ποιοι είναι αυτοί οι αριθμοί; (Να λυθεί με δοκιμή συνδυασμών)**

**Απάντηση:** \_\_\_\_\_

- 7. Ένας έμπορος υφασμάτων αγόρασε 200μ. ύφασμα προς 30 € το μέτρο. Πούλησε τα  $\frac{2}{4}$  του υφάσματος προς 38 € το μέτρο και το υπόλοιπο προς 34 € το μέτρο. Πόσο % κέρδισε;**

**Απάντηση:** \_\_\_\_\_

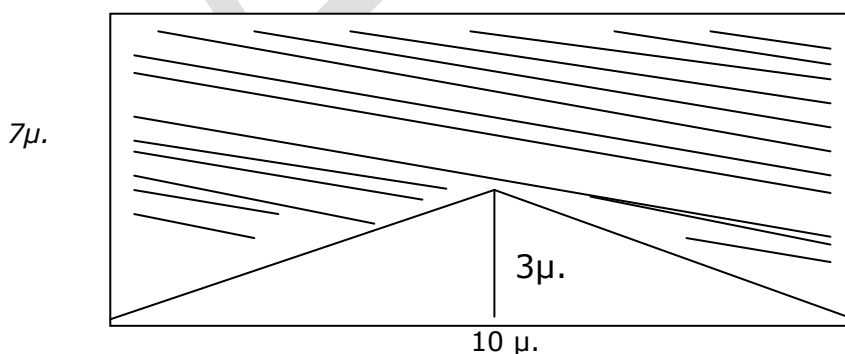
- 8. Δύο ελαιοχρωματιστές έβαψαν ένα σπίτι και πληρώθηκαν συνολικά 1.590 €. Όμως, ο πρώτος εργάτης εργάστηκε 9 ημέρες και ο δεύτερος μόλις 6 ημέρες. Πόσα χρήματα θα πάρει ο καθένας;**

Απάντηση: \_\_\_\_\_

- 9. Ένα οικόπεδο έχει σχήμα ορθογωνίου παραλληλογράμμου με περίμετρο 24 μ. και η μία πλευρά του είναι διπλάσια από την άλλη. Να βρεθούν οι διαστάσεις του (δηλαδή το μήκος και το πλάτος) και το εμβαδόν του.**

Απάντηση: \_\_\_\_\_

- 10. Το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης επιφάνειας του οικοπέδου, που βλέπετε στο σχήμα, θα καλυφθεί με πλακάκια. Πόσο θα στοιχίσει αυτό το έργο, αν το 1 τ.μ. έχει κόστος 15,50 €;**



Απάντηση: \_\_\_\_\_