

## Διαγώνισμα στις Αναλογίες – Τάξη Β΄

1. Να συμπληρώσετε τα κενά στις πιο κάτω αναλογίες: **(ΜΟΝ. 2)**

(α)  $\frac{2}{3} = \frac{\dots}{9}$       (β)  $\frac{3}{\dots} = \frac{12}{32}$       (γ)  $\frac{5}{9} = \frac{10}{\dots}$       (δ)  $\frac{\dots}{5} = \frac{6}{10}$

(ε)  $\frac{6}{12} = \frac{\dots}{4}$       (ζ)  $\frac{16}{\dots} = \frac{4}{9}$       (η)  $\frac{2}{7} = \frac{8}{\dots}$       (θ)  $\frac{8}{\dots} = \frac{5}{10}$

2. Από την αναλογία  $\frac{\alpha}{3} = \frac{\beta}{4}$ , να συμπληρώσετε τις ισότητες: **(ΜΟΝ. 2)**

(α)  $3\beta = \dots$       (β)  $\frac{\alpha}{\beta} = \frac{\dots}{\dots}$       (γ)  $\frac{4}{3} = \frac{\dots}{\dots}$

(δ)  $\frac{\alpha-3}{3} = \frac{\dots}{\dots}$       (ε)  $\frac{\alpha}{3} = \frac{\beta}{4} = \frac{\dots}{-1}$

3. (α) Να συμπληρώσετε τον πίνακα ώστε τα ποσά να είναι ευθέως ανάλογα:

|   |    |   |    |    |     |
|---|----|---|----|----|-----|
| χ | 15 | 5 | 30 |    | 7,5 |
| ψ |    | 4 |    | 36 |     |

- (β) Να συμπληρώσετε τον πίνακα ώστε τα ποσά να είναι αντιστρόφως ανάλογα:

|   |   |   |   |   |     |
|---|---|---|---|---|-----|
| χ | 2 |   | 4 |   |     |
| ψ | 9 | 3 |   | 1 | 0,9 |

**(ΜΟΝ. 2)**

4. Αν  $\frac{\chi}{7} = \frac{\psi}{3}$  και  $\chi - \psi = 20$ , να υπολογίσετε τα  $\chi$  και  $\psi$ . **(MON. 2)**

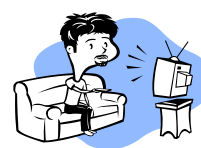
5. Να βρείτε το  $\chi$  στις πιο κάτω αναλογίες: **(MON. 1, 2)**

(α)  $\frac{\chi}{3} = \frac{8}{10}$

(β)  $\frac{\chi-2}{\chi+7} = \frac{4}{16}$

6. Η αξία μιας τηλεόρασης είναι €400. **(MON. 3)**

(α) Ο Κώστας την αγόρασε με έκπτωση 15%. Πόσα πλήρωσε;



(β) Ο Αντρέας την πήρε €300. Να βρείτε το ποσοστό (%) της έκπτωσης.

7. Σ' ένα διαγωνισμό γνώσεων τρεις μαθητές μοιράστηκαν το ποσό των €320, ανάλογα με τις σωστές απαντήσεις που έδωσε ο καθένας. Ο πρώτος απάντησε σωστά σε 7 ερωτήσεις, ο δεύτερος σε 5 ερωτήσεις και ο τρίτος σε 4 ερωτήσεις. Πόσα χρήματα πήρε ο καθένας; (**MON. 3**)



8. Για την καλλιέργεια ενός αγρού 30 εργάτες χρειάζονται να δουλέψουν 12 μέρες. Αν θέλουμε ο αγρός να καλλιεργηθεί σε 8 μέρες, πόσους εργάτες πρέπει να χρησιμοποιήσουμε; (**MON. 3**)

