

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ

- 1) Μια ανθοδέσμη αποτελείται από 14 τριαντάφυλλα, 10 γαρίφαλα και 16 μαργαρίτες. Γράψε το λόγο:
- i) του αριθμού των τριαντάφυλλων προς τις μαργαρίτες,

ii) του αριθμού των γαρίφαλων προς τον αριθμό των λουλουδιών.

(B. 0,5)

- 2) Να βρείτε το x στις πιο κάτω αναλογίες:

i) $\frac{3}{4} = \frac{x}{12}$

ii) $\frac{4}{5} = \frac{8}{x-1}$

(B.2)

- 3) Να εξετάσετε κατά πόσο τα ποσά α και β που δίνονται στους πιο κάτω πίνακες είναι ευθέως ανάλογα, ή αντιστρόφως ανάλογα. Κυκλώστε τη σωστή απάντηση.

α	4	8	2
β	10	5	20

ευθέως/ αντιστρόφως ανάλογα

α	2	4	10
β	8	16	40

ευθέως/ αντιστρόφως ανάλογα

(B. 1)

- 4) Ο Σάκης έχει περιφράξει ένα κοτέτσι με περίμετρο 20 m και του στοίχισε €54. Θέλει να περιφράξει ένα δεύτερο κοτέτσι με περίμετρο 15 m, πόσα θα του στοιχίσει;

(B. 2,25)

- 5) Δίνεται η αναλογία $\frac{\alpha}{5} = \frac{\beta}{7}$ να υπολογίσετε τα:

i) $\frac{\alpha+5}{5}$

(B. 0,5)

ii) $\frac{\beta-\alpha}{\alpha}$

(B. 0,5)

iii) Αν $\alpha + \beta = 60$, να βρεθούν τα α και β .

(B. 1)

- 6) Μια μπουτίκ έχει έκπτωση 25% σε όλα τα μάλλινα. Αν ένα τρικό πωλείται €9.50 λιγότερο από την αρχική του τιμή, ποια ήταν η τιμή του πριν την έκπτωση;

(B. 2,25)

- 7) Στο διπλανό κυκλικό διάγραμμα παρουσιάζονται τα αποτελέσματα μιας έρευνας για το κάπνισμα που έγινε σε ένα Λύκειο. Στην έρευνα έλαβαν μέρος 550 μαθητές και μαθήτριες. Πόσοι από τους ερωτηθέντες δεν κάπνισαν ποτέ;



(B. 2,25)

- 8) Ποιο σαμπουάν συμφέρει, το «Daisy» που στοιχίζει €4.40 και περιέχει 200 ml ή το «Rosa» που στοιχίζει €5.50 και περιέχει 220 ml; Δικαιολογήστε την απάντησή σας.

(B. 2,5)

- 9) Σε ένα χωριό στην Ελλάδα με πληθυσμό 275 κατοίκους σ' ένα χρόνο σημειώθηκαν 8 γεννήσεις και 19 θάνατοι. Πόσα τοις εκατό μειώθηκε ο πληθυσμός του χωριού;

(B. 2,5)

- 10)** Ένας εκτροφέας καναρινιών έχει 40 καναρίνια και τροφή που θα αρκέσει για 15 μέρες. Αν ο αριθμός των καναρινιών αυξηθεί κατά το $\frac{1}{2}$, για πόσες μέρες θα τον αρκέσει η ίδια ποσότητα τροφής;

(B.2,75)

ΤΕΛΟΣ