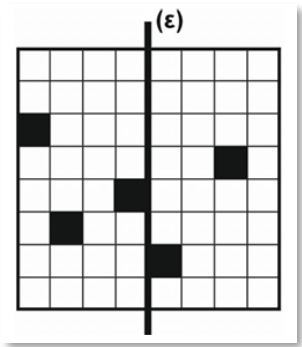


Θέματα 19ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού  
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2025)

**ΘΕΜΑ 1ο**

Να χρωματίσεις πέντε τετράγωνα έτσι, ώστε η ευθεία (ε) να είναι άξονας συμμετρίας του μεγάλου τετραγώνου.



**ΘΕΜΑ 2ο**

Ο αριθμός 67.008 είναι ίσος με: (Κυκλώνω το σωστό)

α)  $(6 \times 10^4) + (7 \times 10^2) + 8$

β)  $(6 \times 10^4) + (7 \times 10^3) + 8$

γ)  $(6 \times 10^3) + (7 \times 10) + 8$

δ)  $(6 \times 10^3) + (7 \times 10^2) + 8$

**ΘΕΜΑ 3ο**

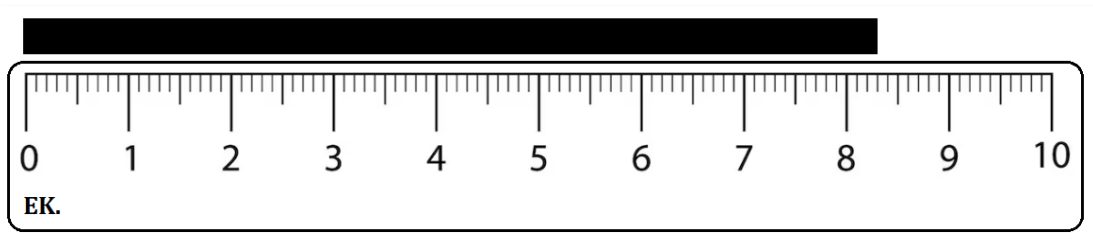
Αν  $\triangle + \bigcirc = 18$  και  $\bigcirc + \bigcirc + \bigcirc + \triangle = 32$

τότε  $\bigcirc = \dots\dots\dots$  και  $\triangle = \dots\dots\dots$

(Τα ίδια σχήματα αντιστοιχούν στον ίδιο αριθμό)

**ΘΕΜΑ 4ο**

Η Άννα μέτρησε με τον χάρακα το μήκος της μαύρης κορδέλας. Πόσο είναι το μήκος της κορδέλας; (Κυκλώνω το σωστό)



α) 0,83 μ.

β) 0,83 εκ.

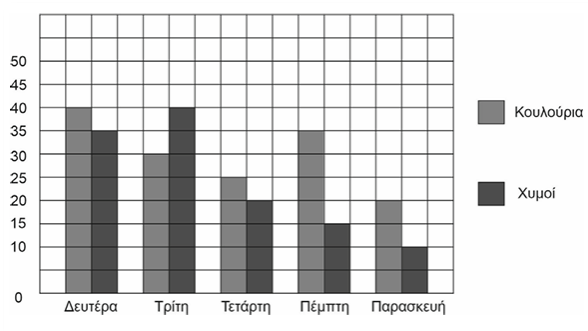
γ) 83 χιλ.

δ) 83 εκ.

**ΘΕΜΑ 5ο**

Στο παρακάτω διάγραμμα φαίνονται οι αριθμοί κουλουριών και χυμών που πουλήθηκαν κατά τις πέντε ημέρες της εβδομάδας από το κυλικείο του σχολείου.

(Κυκλώνω το σωστό)



- Πόσα περισσότερα είναι τα κουλούρια από τους χυμούς που πουλήθηκαν κατά τις πέντε ημέρες της εβδομάδας;  
 α) 10     β) 20     γ) 30     δ) 40
- Πόσοι λιγότεροι ήταν οι χυμοί που πουλήθηκαν την Πέμπτη από αυτούς που πουλήθηκαν τη Δευτέρα;  
 α) 15     β) 20     γ) 25     δ) 30

**ΘΕΜΑ 6ο**

Τα παιδιά της Στ' τάξης κάθονται γύρω από ένα στρογγυλό τραπέζι σε καρέκλες που είναι τοποθετημένες σε ίσες μεταξύ τους αποστάσεις και αριθμημένες ως εξής: 1, 2, 3, ...

Ο Πέτρος κάθεται στην καρέκλα με τον αριθμό 5 και απέναντί του κάθεται η Χριστίνα στην καρέκλα με τον αριθμό 17. Πόσα είναι τα παιδιά της τάξης, αν καμία καρέκλα δεν είναι κενή;

**ΘΕΜΑ 7ο**

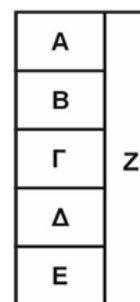
Ο Μανώλης με ίδια ξυλάκια σχημάτισε το παρακάτω μοτίβο από εξάγωνα.



- Πόσα ξυλάκια θα χρειαστεί για να σχηματίσει τον 5ο όρο του μοτίβου;
- Πόσα ξυλάκια θα χρειαστεί για να σχηματίσει τον 10ο όρο του μοτίβου;

**ΘΕΜΑ 8ο**

Το εμβαδόν του ορθογωνίου Z είναι ίσο με το μισό του αθροίσματος των εμβαδών των A, B, Γ, Δ και E. Τα ορθογώνια A, B, Γ, Δ και E έχουν όλα το ίδιο μήκος 6 εκ. και το ίδιο πλάτος 4 εκ. Ποιες είναι οι διαστάσεις του ορθογωνίου Z;

**ΘΕΜΑ 9ο**

Σε μια κωμόπολη οι άνδρες είναι τα  $\frac{2}{5}$  των κατοίκων, οι γυναίκες τα  $\frac{3}{8}$  και οι υπόλοιποι κάτοικοι είναι παιδιά.

Αν οι άνδρες είναι 30 περισσότεροι από τις γυναίκες, πόσα είναι τα παιδιά;

### ΘΕΜΑ 10ο

Σε έναν αγώνα σχολικού πρωταθλήματος συμμετείχαν δύο ομάδες, Α και Β. Το άθροισμα των πόντων που πέτυχε η καθεμιά από τις δύο ομάδες ήταν μεταξύ των αριθμών 45 και 60. Οι πόντοι που σημείωσε η ομάδα Α είναι πρώτος αριθμός και αν αντιστραφούν τα ψηφία του, διαιρείται με τον αριθμό 2. Οι πόντοι που σημείωσε η ομάδα Β είναι επίσης πρώτος αριθμός και αν αντιστραφούν τα ψηφία του, διαιρείται με τον αριθμό 7. Πόσους πόντους σημείωσε η κάθε ομάδα;