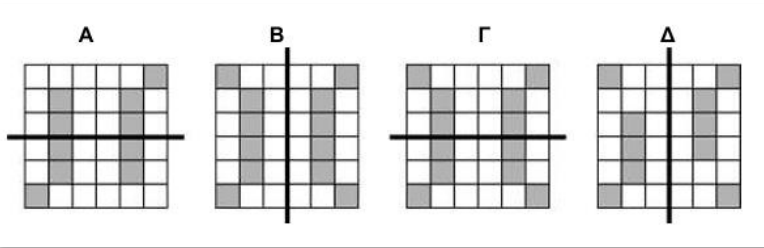


Θέματα 17ου Πανελληνίου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2023)

ΘΕΜΑ 1ο

Σε ποια από τα παρακάτω σχήματα η ευθεία γραμμή είναι άξονας συμμετρίας;
(Κυκλώνω το σωστό)



- α) Α και Β β) Α και Γ γ) Β και Γ δ) Β και Δ ε) Γ και Δ

ΘΕΜΑ 2ο

Η κα Μαρία έβαλε το φαγητό στον φούρνο στις 10:20. Αν χρειάζεται μία ώρα και τρία τέταρτα για να ψηθεί, τι ώρα θα το βγάλει από τον φούρνο; (Κυκλώνω το σωστό)

- α) 12:05 β) 12:40 γ) 12:00 δ) 12:50 ε) 12:10

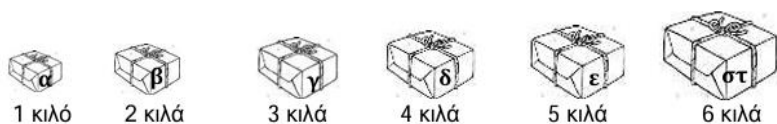
ΘΕΜΑ 3ο

Σε μια αίθουσα υπάρχουν τέσσερα τραπέζια με 8 καρέκλες το καθένα και ένα με 5 καρέκλες. Με ποια από τις παρακάτω αριθμητικές παραστάσεις μπορούμε να υπολογίσουμε όλες τις καρέκλες που υπάρχουν στην αίθουσα; (Κυκλώνω το σωστό)

- α) $5 \cdot (4+8)$ β) $4+(5 \cdot 8)$ γ) $(4 \cdot 8)+5$ δ) $5 \cdot 4+5 \cdot 8$ ε) $8+(5 \cdot 4)$

ΘΕΜΑ 4ο

Ο κ. Βασίλης θέλει να βάλει τα παρακάτω δέματα ανά δύο, σε τρία κουτιά, ώστε το πρώτο κουτί να έχει βάρος 9 κιλά και το δεύτερο κουτί 8 κιλά. Ποια δέματα θα βάλει στο τρίτο κουτί; (Κυκλώνω το σωστό)

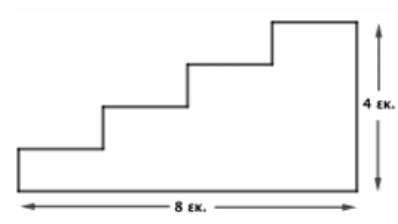


- α) ε και β β) α και γ γ) γ και δ δ) στ και α ε) ε και β

ΘΕΜΑ 5ο

Πόση είναι η περίμετρος του διπλανού σχήματος;
(Κυκλώνω το σωστό)

- α) 10 εκ. β) 12 εκ. γ) 16 εκ. δ) 24 εκ. ε) 20 εκ.



ΘΕΜΑ 6ο

Η κυρία Λουίζα έχει 24 μαθητές στην ΣΤ' τάξη. Σε κάθε 5 κορίτσια της τάξης αντιστοιχούν 3 αγόρια.

Πόσα αγόρια έχει η τάξη της κυρίας Λουίζας;

ΘΕΜΑ 7ο

Συνεχίζω τα παρακάτω μοτίβα και βρίσκω ποιος είναι ο επόμενος κοινός αριθμός.

..., 1991, 1998, **2005**, 2012, 2019, ..., 2089

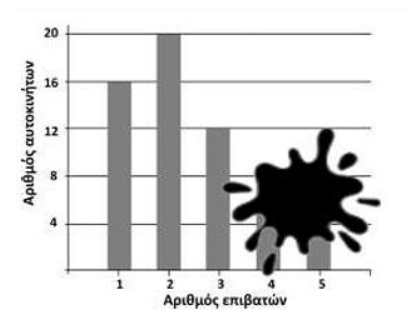
..., 1996, **2005**, 2014, 2023, ..., 2095

ΘΕΜΑ 8ο

Το ραβδόγραμμα απεικονίζει τον αριθμό των επιβατών των αυτοκινήτων, συμπεριλαμβανομένου και του οδηγού, που πέρασαν από τα διόδια σε μια ώρα. Τα αυτοκίνητα με 5 επιβάτες ήταν το $\frac{1}{5}$ των

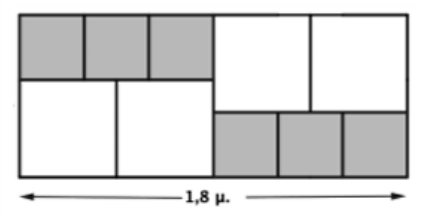
αυτοκινήτων με 2 επιβάτες και τα αυτοκίνητα με 4 επιβάτες ήταν το $\frac{1}{2}$

των αυτοκινήτων με 3 επιβάτες. Πόσα αυτοκίνητα πέρασαν από τα διόδια σε μια ώρα;



ΘΕΜΑ 9ο

Με δυο είδη ίσων τετραγώνων σχηματίσαμε το διπλανό ορθογώνιο μήκους 1,8 μ. Υπολογίζω το μήκος της πλευράς του μικρού τετραγώνου και το μήκος της πλευράς του μεγάλου τετραγώνου.



ΘΕΜΑ 10ο

Σε τρία δέντρα κάθονται συνολικά 48 πουλιά. Έφυγαν 8 πουλιά από το πρώτο δέντρο και πήγαν στο δεύτερο και 6 πουλιά από το δεύτερο και πήγαν στο τρίτο. Έτσι, τώρα, καθένα από τα τρία δέντρα έχει τον ίδιο αριθμό πουλιών. Πόσα πουλιά είχε το κάθε δέντρο αρχικά;

