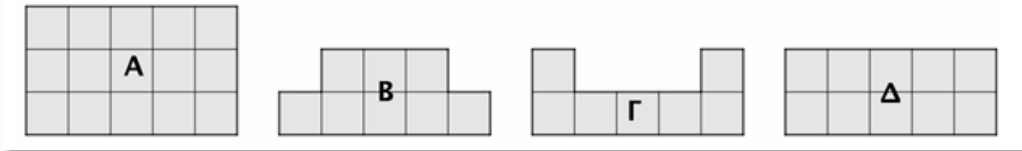
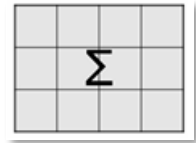


Θέματα 16ου Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2022)

ΘΕΜΑ 1ο

Ποια από τα παρακάτω σχήματα Α, Β, Γ και Δ έχουν την ίδια περίμετρο με το διπλανό σχήμα Σ; (Κυκλώνω το σωστό)



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

ΘΕΜΑ 2ο

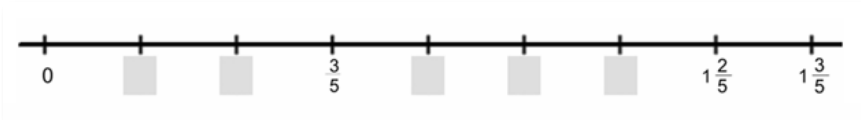
Ο μάγειρας θέλει να ετοιμάσει πρωινό για 24 άτομα. Χρειάζεται 2 αυγά για κάθε άτομο και 3 αυγά για τον εαυτό του. Τα αυγά είναι στην αποθήκη σε δωδεκάδες. Πόσες δωδεκάδες αυγά πρέπει να φέρει στην κουζίνα από την αποθήκη; (Κυκλώνω το σωστό)



- α) 3 β) 4 γ) 5 δ) 7 ε) 12

ΘΕΜΑ 3ο

Τοποθετώ τα κλάσματα $\frac{4}{10}$ και $\frac{6}{5}$ στις σωστές θέσεις στην παρακάτω αριθμογραμμή.



ΘΕΜΑ 4ο

Η Μαριάννα έκανε ποδήλατο από το σπίτι της για 2 χιλιόμετρα. Έπειτα γύρισε πίσω στο σπίτι για να πάρει τον αδερφό της. Τα δύο αδέρφια, αφού έκαναν ποδήλατο μαζί για αρκετά χιλιόμετρα, επέστρεψαν στο σπίτι. Αν η Μαριάννα έκανε συνολικά 12 χιλιόμετρα ποδήλατο, πόσα χιλιόμετρα έκανε ποδήλατο ο αδελφός της;

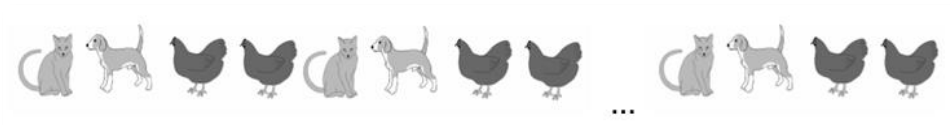


(Κυκλώνω το σωστό)

- α) 4 β) 6 γ) 8 δ) 12 ε) κανένα από τα προηγούμενα

ΘΕΜΑ 5ο

Σύμφωνα με το παρακάτω μοτίβο, ποιο ζώο θα βρίσκεται στην 30ή θέση; (Κυκλώνω το σωστό)



α) η γάτα

β) ο σκύλος

γ) η κότα

ΘΕΜΑ 6ο

Με πόσα τρίγωνα, όπως το σκιασμένο, μπορώ να καλύψω το διπλανό σχήμα; (Κυκλώνω το σωστό)

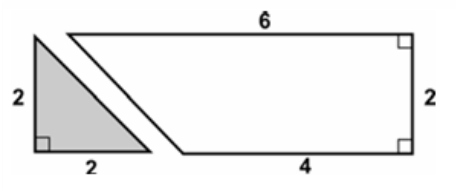
α) 3

β) 4

γ) 5

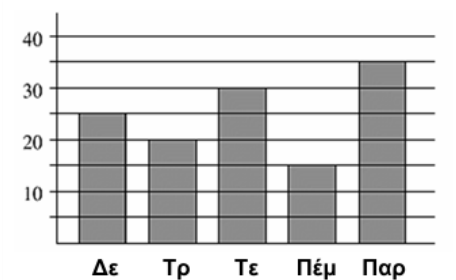
δ) 6

ε) κανένα από τα προηγούμενα



ΘΕΜΑ 7ο

Στο διπλανό γράφημα παρουσιάζεται ο αριθμός των σάντουιτς που πουλήθηκαν στο κυλικείο του σχολείου την κάθε ημέρα της προηγούμενης εβδομάδας. Αν το κάθε σάντουιτς κοστίζει 1,20 ευρώ, πόσα χρήματα εισέπραξε συνολικά το κυλικείο από την πώλησή τους;



ΘΕΜΑ 8ο

Σε μια βιβλιοθήκη υπάρχουν συνολικά 650 βιβλία. Τα 28 βιβλία είναι λεξικά. Υπάρχουν τριπλάσια βιβλία ιστορίας από τα λεξικά. Τα μυθιστορήματα αντιπροσωπεύουν το μισό του συνολικού αριθμού των βιβλίων. Τα υπόλοιπα βιβλία είναι ταξιδιωτικά. Πόσα είναι τα ταξιδιωτικά βιβλία;



ΘΕΜΑ 9ο

Διαθέτουμε τις διπλανές κάρτες. Να γράψετε όλους τους διψήφιους αριθμούς που διαιρούνται με το 2.



ΘΕΜΑ 10ο

Μια πισίνα έχει διαστάσεις 7μ. και 12μ. Ο ιδιοκτήτης αποφάσισε για λόγους ασφαλείας να τοποθετήσει ένα προστατευτικό κιγκλίδωμα σε απόσταση 3,5μ. από τις πλευρές της πισίνας, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Αν κάθε μέτρο του κιγκλιδώματος κοστίζει 47 ευρώ, πόσο θα κοστίσει η αγορά του;

