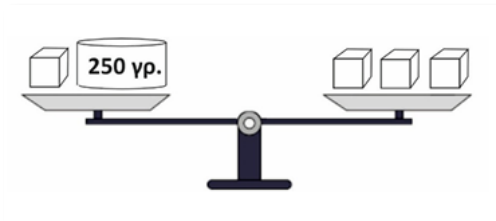


Θέματα 19ου Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2025)

ΘΕΜΑ 1ο

Η παρακάτω ζυγαριά ισορροπεί. Ο κάθε κύβος ζυγίζει γρ.



ΘΕΜΑ 2ο

Συμπληρώνω τους δύο αριθμούς που λείπουν στο μοτίβο: 4, 6, 9, 13, 18, ..., ..., 39.

(Κυκλώνω το σωστό)

α) 20, 27

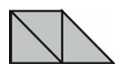
β) 22, 33

γ) 24, 30

δ) 24, 31

ΘΕΜΑ 3ο

Αν το τετράγωνο  είναι το $\frac{1}{3}$ ενός σχήματος, τι μέρος του ίδιου σχήματος είναι το επόμενο σχήμα



; (Κυκλώνω το σωστό)

α) $\frac{1}{4}$

β) $\frac{1}{2}$

γ) $\frac{3}{4}$

δ) $\frac{3}{8}$

ΘΕΜΑ 4ο

Τρεις φίλες, η Άννα, η Κατερίνα και η Μαρία, μετρούν τα αυτοκόλλητα που έχουν στις συλλογές τους. Η Κατερίνα έχει 64 αυτοκόλλητα, τα οποία είναι 6 περισσότερα από αυτά που έχει η Μαρία. Η Μαρία έχει τα διπλάσια αυτοκόλλητα από την Άννα. Πόσα αυτοκόλλητα έχει η Άννα; (Κυκλώνω το σωστό)

α) 74

β) 29

γ) 24

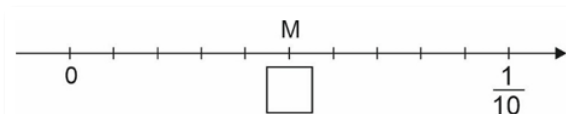
δ) 48

Άννα Κατερίνα Μαρία



ΘΕΜΑ 5ο

Στη διπλανή αριθμογραμμή ποιο κλάσμα αντιστοιχεί στη θέση M;



α) $\frac{1}{2}$

β) $\frac{1}{5}$

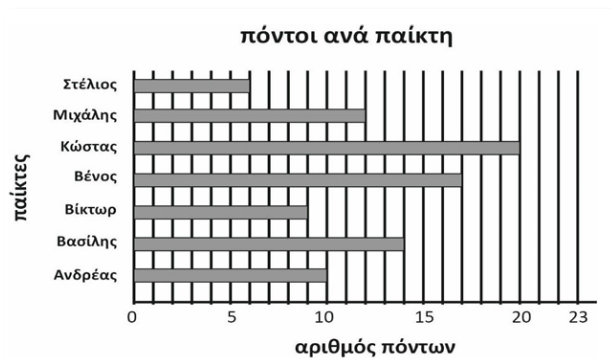
γ) $\frac{1}{20}$

δ) $\frac{1}{15}$

ΘΕΜΑ 6ο

Το γράφημα παρουσιάζει τους πόντους που πέτυχε κάθε παίκτης μιας ομάδας σε έναν αγώνα μπάσκετ. Ποιος είναι ο συνολικός αριθμός πόντων που συγκέντρωσε η ομάδα; (Κυκλώνω το σωστό).

- α) 79 β) 84
γ) 88 δ) 89



ΘΕΜΑ 7ο

Σε ένα πάρκινγκ η πρώτη ώρα χρεώνεται 3,50 € και κάθε επόμενη ώρα χρεώνεται 1,50 €. Ο κ. Θανάσης πλήρωσε 11 €. Πόσες ώρες άφησε το αυτοκίνητό του στο πάρκινγκ;



ΘΕΜΑ 8ο

Ο Παναγιώτης και ο Λεωνίδας έχουν μαζί 60 ξυλάκια ίδιου μεγέθους. Παίρνοντας κάποια από αυτά, ο Λεωνίδας σχηματίζει ένα τετράγωνο με 6 ξυλάκια στην κάθε πλευρά. Με όλα τα υπόλοιπα ξυλάκια, ο Παναγιώτης σχηματίζει ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο του οποίου η μία πλευρά αποτελείται από 8 ξυλάκια. Από πόσα ξυλάκια θα αποτελείται η άλλη πλευρά του ορθογωνίου;

ΘΕΜΑ 9ο

Μια γυάλα περιέχει κόκκινες, μπλε, πράσινες και πορτοκαλί μπίλιες. Οι μισές από τις μπίλιες είναι κόκκινες και το $\frac{1}{5}$ είναι πορτοκαλί. Οι μπλε μπίλιες είναι όσες και οι πράσινες. Αν οι πορτοκαλί μπίλιες είναι 12, πόσες είναι οι κόκκινες και πόσες οι μπλε μπίλιες;



ΘΕΜΑ 10ο

Ένας μελισσοκόμος έχει περισσότερα από 180 κιλά και λιγότερα από 200 κιλά μέλι. Αν τα βάλει σε δοχεία των 8 κιλών το καθένα, θα περισσεύουν 3 κιλά. Αν τα βάλει σε δοχεία των 7 κιλών το καθένα, θα λείπει 1 κιλό για να γεμίσει το τελευταίο δοχείο. Πόσα κιλά μέλι έχει ο μελισσοκόμος;

