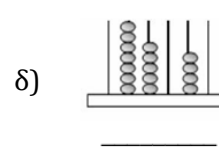
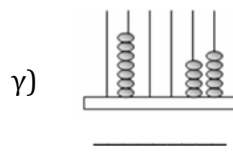
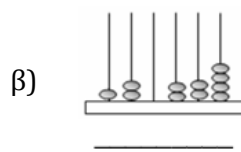
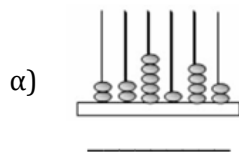


Θέματα 13ου Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού  
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2019)

ΘΕΜΑ 1ο

Να γράψεις τον φυσικό αριθμό που παρουσιάζεται κάθε φορά στον άβακα.



ΘΕΜΑ 2ο

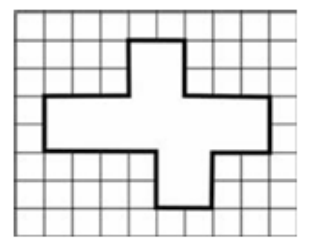
Πόσα τετραγωνάκια δεν έχουν σχεδιαστεί στο διπλανό σχήμα;  
(Κύκλωσε το σωστό)

A) 22

B) 24

Γ) 28

Δ) 29



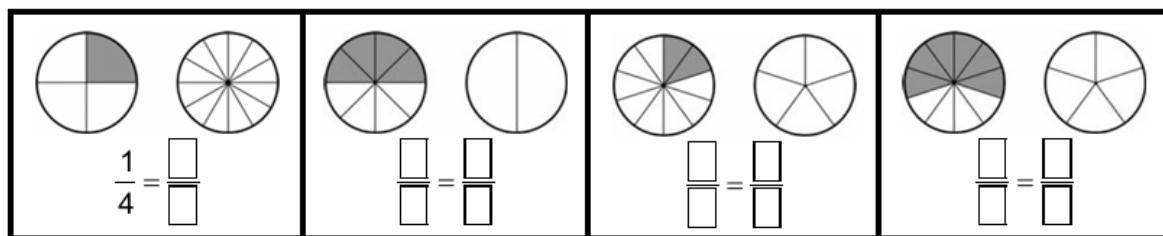
ΘΕΜΑ 3ο

Να τοποθετήσεις τους αριθμούς  $\frac{11}{4}$ ,  $2,25$ ,  $\frac{7}{4}$  και  $3\frac{6}{12}$  στην κατάλληλη θέση της αριθμογραμμής.



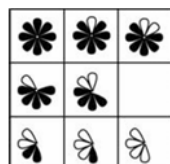
ΘΕΜΑ 4ο

Σε κάθε ορθογώνιο υπάρχουν δύο σχήματα. Να χρωματίσεις κατάλληλα κάθε δεύτερο σχήμα, ώστε να φτιάξεις ένα κλάσμα ισοδύναμο με το αρχικό.



ΘΕΜΑ 5ο

Κύκλωσε την εικόνα που ταιριάζει για να τοποθετηθεί στο κενό του πίνακα.



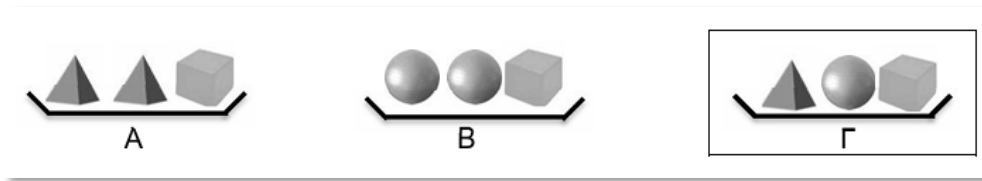
### ΘΕΜΑ 6ο

Η μητέρα του Νίκου πήγε για ψώνια και για να πληρώσει έδωσε στην ταμιά 50 €. Η απόδειξη όμως που πήρε σκίστηκε. Από τη σχισμένη απόδειξη μπορείς να βρεις πόσα ρέστα πήρε;

| Απόδειξη      |       |
|---------------|-------|
| Απορρυπαντικά | 4.50  |
| Τυροκομικά    | 11.40 |
| Λαχανικά      | 5.48  |
| Αναψυκτικά    | 10.30 |
| Ψάρια         | 8.00  |
| Σύνολο        |       |
| Ρέστα         |       |

### ΘΕΜΑ 7ο

Ο δίσκος Β είναι πιο βαρύς από τον Α. Πού πρέπει να τοποθετήσουμε τον δίσκο Γ, ώστε οι δίσκοι να είναι τοποθετημένοι σε σειρά από τον ελαφρύτερο στον βαρύτερο. (Κύκλωσε το σωστό)



- 1) Πριν από τον δίσκο Α;      2) Μεταξύ των δίσκων Α και Β;      3) Μετά από τον δίσκο Β;

### ΘΕΜΑ 8ο

Ένας βιβλιοπώλης αγόρασε 828 τετράδια προς 90 λεπτά το ένα. Πόσα χρήματα θα κερδίσει, αν τα πουλήσει προς 13 € τη δωδεκάδα;

### ΘΕΜΑ 9ο

Η Μαρία έφαγε το  $\frac{1}{6}$  μιας σοκολάτας. Ο αδελφός της, ο Βασίλης, έφαγε τα  $\frac{3}{4}$  από την υπόλοιπη σοκολάτα.

Ποιος μέρος της σοκολάτας απέμεινε;

### ΘΕΜΑ 10ο

Για να καλύψουμε με γρασίδι 1τ.μ. χρειαζόμαστε 50γρ. σπόρο.

- α) Πόσα κιλά σπόρο χρειαζόμαστε για να καλύψουμε με γρασίδι το γήπεδο ποδοσφαίρου της διπλανής εικόνας;
- β) Πόσο θα στοιχίσει η αγορά του σπόρου αν το ένα κιλό κοστίζει 13€;

