

# ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»

11<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός

«Παιχνίδι και Μαθηματικά»

10 - 3 - 2017

Για μαθητές της Ε΄ Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο: .....	Βαθμός	
..... Δημοτικό Σχολείο .....	Τάξη/Τμήμα	

## ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

Από πόσα κυβάκια αποτελείται το διπλανό στερεό;

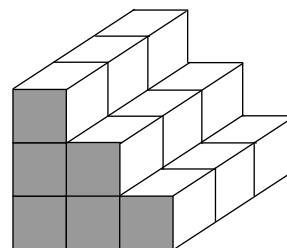
Να κυκλώσεις το σωστό.

α. 9

β. 12

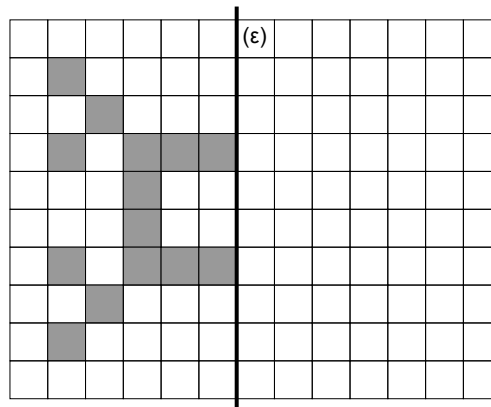
γ. 18

δ. 21



## ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Να συμπληρώσεις το σχέδιο, ώστε να έχει άξονα συμμετρίας την ευθεία (ε).



## ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Να γράψεις:

α. τον μεγαλύτερο οκταψήφιο φυσικό αριθμό,

β. τον μικρότερο δεκαδικό αριθμό με τριψήφιο ακέραιο μέρος και τριψήφιο δεκαδικό μέρος με ένα τουλάχιστον μη μηδενικό ψηφίο.

## ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Να γράψεις το κατάλληλο σύμβολο (< , > ή =) σε κάθε τετράγωνο.

$$\frac{1}{2} \square \frac{1}{4}$$

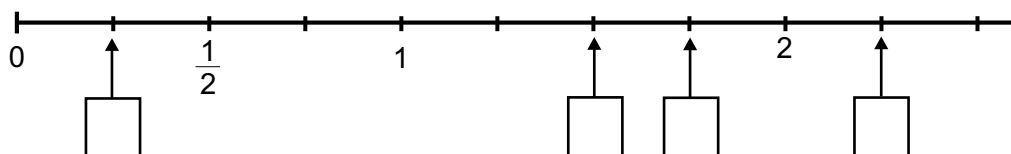
$$\frac{5}{10} \square \frac{7}{10}$$

$$\frac{6}{7} \square \frac{60}{70}$$

$$\frac{3}{4} \square \frac{4}{5}$$

## ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>

Να γράψεις το κλάσμα ή τον μεικτό αριθμό που δείχνει κάθε βέλος στην παρακάτω αριθμογραμμή.



**ΘΕΜΑ 6°**

Η Μαρία περιμένει στη σειρά του κυλικείου του σχολείου. Μαζί με τη Μαρία περιμένουν συνολικά 17 παιδιά. Μπροστά της είναι τριπλάσια παιδιά από όσα είναι πίσω της. Ποια είναι η θέση της Μαρίας από την αρχή της σειράς;

**Λύση**

**Απάντηση:**

**ΘΕΜΑ 7°**

Η Νεφέλη έχει βάλει σε ένα κουτί κέρματα της ίδιας αξίας, που συνολικά είναι 5€. Πόσα κέρματα μπορεί να έχει το κουτί; Να γράψεις όλες τις περιπτώσεις.

**Λύση**

**Απάντηση:**

**ΘΕΜΑ 8°**

Ένα τρένο θα μετέφερε χαρτί βάρους 720 τόνων μοιρασμένο εξίσου σε 9 δρομολόγια. Αφού έκανε 3 δρομολόγια, αναγκάστηκε να αποσύρει κάποια βαγόνια του κι έτσι τα δρομολόγια αυξήθηκαν κατά δύο. Πόσους τόνους χαρτί μετέφερε το τρένο σε καθένα από τα υπόλοιπα δρομολόγια;



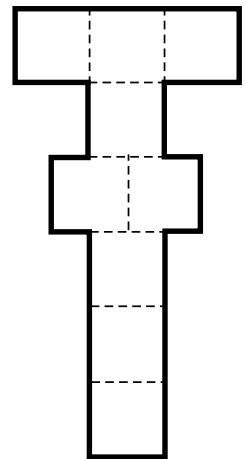
**Λύση**

**Απάντηση:**

**ΘΕΜΑ 9°**

Τα παιδιά της Ε΄ τάξης σχεδίασαν στην αυλή του σχολείου 9 τετράγωνα με πλευρά 45 εκ. το καθένα, για να παίξουν κουτσό, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Πόσα μέτρα είναι η περίμετρος του σχήματος που έφτιαξαν;

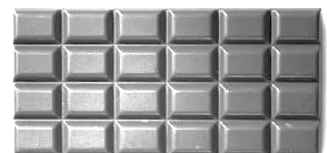
**Λύση**



**Απάντηση:**

**ΘΕΜΑ 10°**

Ο Κυριάκος έφαγε τα  $\frac{5}{12}$  της σοκολάτας του διπλανού σχήματος. Η Έφη έφαγε τα  $\frac{3}{7}$  από την υπόλοιπη σοκολάτα.



Πόσα κομμάτια σοκολάτας έφαγε ο Κυριάκος και πόσα η Έφη;

**Λύση**

**Απάντηση:**

**ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ**

**ΘΕΜΑΤΑ Ε΄ ΤΑΞΗ / 2**

# ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ

Επιτροπή Διαγωνισμού του περιοδικού «Ο μικρός Ευκλείδης»

11<sup>ος</sup> Πανελλήνιος Μαθητικός Διαγωνισμός

«Παιχνίδι και Μαθηματικά»

10 - 3 - 2017

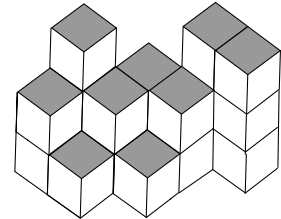
Για μαθητές της ΣΤ΄ Τάξης Δημοτικού

Όνοματεπώνυμο: .....	Βαθμός	
..... Δημοτικό Σχολείο .....	Τάξη/Τμήμα	

## ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

Από πόσα κυβάκια αποτελείται το διπλανό στερεό;  
Να κυκλώσεις το σωστό.

α. 13      β. 16      γ. 19      δ. 22



## ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Στους τελευταίους τρεις αγώνες μπάσκετ ο Αλέξης έβαλε κατά μέσο όρο 21 πόντους. Αν στον πρώτο αγώνα έβαλε 22 πόντους και στον τρίτο 25 πόντους, πόσους έβαλε στον δεύτερο αγώνα; Να βάλεις ✓ στο σωστό.

Στον δεύτερο αγώνα ο Αλέξης έβαλε:

16 πόντους       20 πόντους       24 πόντους

## ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Να αντιστοιχίσεις τα ίσα αποτελέσματα.

$$\frac{5}{6} - \frac{1}{12}$$

$$\frac{25}{1000} \times 10$$

$$0,3 : 0,1$$

$$\frac{1}{4} : 2$$

$$\frac{7}{5} + \frac{16}{10}$$

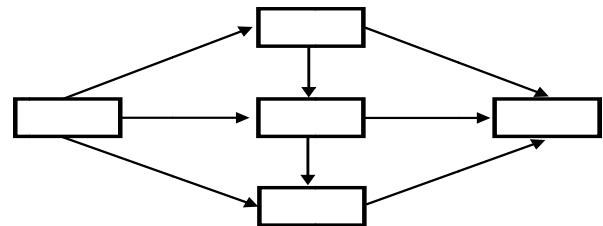
$$\frac{15}{16} - \frac{11}{16}$$

$$3 : 4$$

$$0,075 + 0,05$$

## ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Να τοποθετήσεις τους δεκαδικούς αριθμούς **0,11    1,01    1,011    1,11    11,001** με τέτοιο τρόπο, ώστε κάθε βέλος να δείχνει μεγαλύτερο αριθμό.



## ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>

Να βρεις τους τριψήφιους αριθμούς που το ψηφίο των Εκατοντάδων τους είναι διπλάσιο από το ψηφίο των Μονάδων τους και το ψηφίο των Δεκάδων τους είναι πολλαπλάσιο του 2 και του 3.

Λύση

Απάντηση:

## ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>

Ο Γιάννης κι η Μαρία, που είναι δίδυμα, αγόρασαν δύο ίδιες μπλούζες και δύο ίδια παντελόνια και πλήρωσαν 138€. Αν το παντελόνι έχει διπλάσια τιμή από αυτή της μπλούζας, πόσα ευρώ αγόρασαν κάθε παντελόνι και πόσα κάθε μπλούζα;

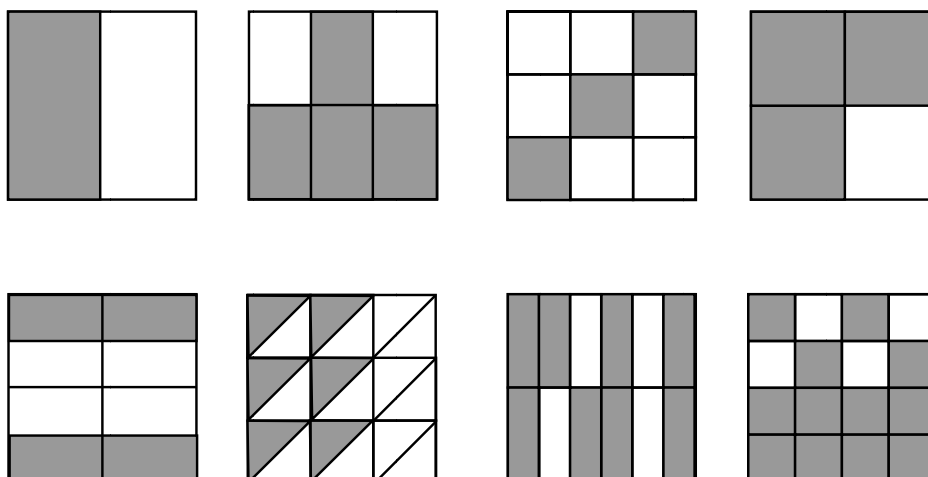


Λύση

Απάντηση:

### ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>

Τα παρακάτω οχτώ τετράγωνα είναι ίσα μεταξύ τους. Να αντιστοιχίσεις κάθε τετράγωνο της πρώτης σειράς με ένα τετράγωνο της δεύτερης σειράς, έτσι ώστε τα ζευγάρια να έχουν ίσες συνολικά γραμμοσκιασμένες επιφάνειες.



### ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>

Η Άννα θέλει εδώ και καιρό να αγοράσει ένα τάμπλετ. Στα γενέθλιά της το δώρο των γονιών της ήταν το  $\frac{1}{2}$  της αξίας του τάμπλετ και της γιαγιάς της το  $\frac{1}{8}$ .

Υπολόγισε ότι μπορεί να το αγοράσει με αυτά τα χρήματα και τα 45€ που έχει στον κουμπάρά της. Πόσα ευρώ κοστίζει το τάμπλετ που θέλει να αγοράσει η Άννα;

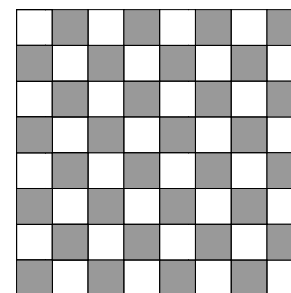


**Λύση**

**Απάντηση:**

### ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>

Τα παιδιά της Στ' τάξης σχεδίασαν στο προαύλιο του σχολείου τους μία σκακιέρα με άσπρο και μαύρο χρώμα, όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Κάθε τετράγωνο της σκακιέρας έχει πλευρά 0,5μ. Πόσα λίτρα άσπρο και πόσα λίτρα μαύρο χρώμα θα χρειαστούν, αν με 0,5λ. χρώματος μπορούν να βάψουν 4 τετραγωνικά μέτρα;

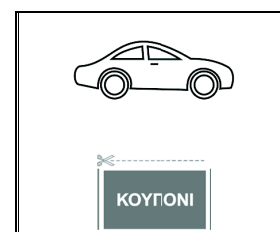


**Λύση**

**Απάντηση:**

### ΘΕΜΑ 10<sup>ο</sup>

Ο Γιώργος κάνει συλλογή από αυτοκινητάκια. Η συσκευασία καθενός απ' αυτά περιέχει ένα κουπόνι. Με 6 τέτοια κουπόνια παίρνει δώρο ένα αυτοκινητάκι της ίδιας συσκευασίας. Με τα αυτοκινητάκια που έχει αγοράσει, έχει μαζέψει 41 κουπόνια. Πόσα αυτοκινητάκια θα πάρει δώρο συνολικά;



**Λύση**

**Απάντηση:**