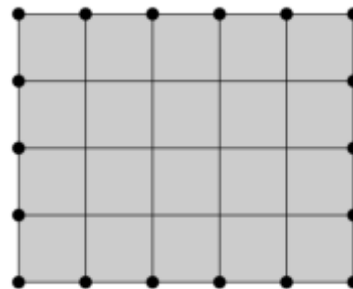


## ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΠΡΟΕΤΟΙΜΑΣΙΑΣ ΓΙΑ ΤΟ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟ ΤΗΣ ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ

### “Παιχνίδι και Μαθηματικά”

#### ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>

Πόσα διαφορετικά τετράγωνα μπορείς να διακρίνεις στο διπλανό σχήμα;

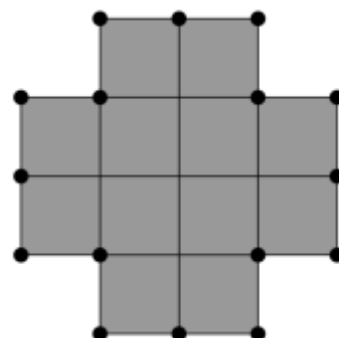


#### ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>

Να βρεθεί ποιο είναι το άθροισμα όλων των πρώτων αριθμών που βρίσκονται μεταξύ 30 και 50 ;

#### ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>

Αν το εμβαδόν του διπλανού σχήματος , που αποτελείται από ίσα τετράγωνα , είναι 192 τ.εκ , να βρεθεί η περίμετρος του σχήματος.



#### ΘΕΜΑ 4<sup>ο</sup>

Αν με τα  $\frac{8}{12}$  των χρημάτων μας μπορούμε να αγοράσουμε 16 όμοια τετράδια , πόσα τέτοια τετράδια μπορούμε να αγοράσουμε με τα  $\frac{5}{6}$  των χρημάτων μας;

#### ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>

Να βρεθούν οι τιμές των παραστάσεων:

$$A = 18 - 12 : 3 + 2^4 - 3 \cdot 4 - 1^{2017} + 2000$$

$$B = (120 - 1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot 5) \cdot (2017 + 2016 + 2015 + 2014 + 2013)$$

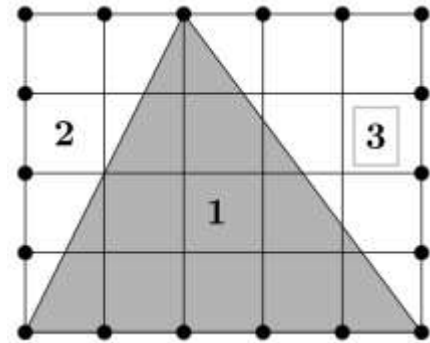
### ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>

Να βρεθεί ένας τριψήφιος αριθμός ο οποίος

- στο ψηφίο των μονάδων έχει το μεγαλύτερο πρώτο μονοψήφιο αριθμό
- στο ψηφίο των δεκάδων έχει το μικρότερο μονοψήφιο πρώτο αριθμό
- και διαιρείται με το εννέα.

### ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>

Ένα οικοπέδο σχήματος ορθογωνίου χωρίστηκε σε τρία τρίγωνα ( δύο λευκά και ένα γκριζο) όπως φαίνεται στο διπλανό σχήμα. Αν η αξία του γκριζου τριγωνικού μέρους είναι 3000€ , να βρεθεί η αξία του καθενός από τα δύο λευκά τριγωνικά μέρη του οικοπέδου.



### ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>

Με τα χρήματα που έχει ο Νίκος αν αγοράσει 11 όμοια τετράδια του λείπουν 4€ , ενώ αν αγοράσει 8 τέτοια τετράδια του περισσεύουν 5€.

Πόσα χρήματα έχει ο Νίκος;

### ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>

Ο πατέρας και η μητέρα της Μαρίας έχουν σήμερα άθροισμα ηλικιών 75 έτη.

Αν πριν τρία έτη το άθροισμα των ηλικιών της Μαρίας του πατέρα της και της μητέρας της ήταν 80 έτη , ποια η ηλικία της Μαρίας σήμερα;

### ΘΕΜΑ 10<sup>ο</sup>

Να βρεθεί κάτω από ποιο γράμμα θα βρεθεί ο αριθμός 2017 , αν τοποθετηθούν όλοι οι ακέραιοι αριθμοί από το 1 έως το 2017 κάτω από τα γράμματα Α,Β,Γ,Δ και Ε όπως φαίνεται στον παρακάτω πίνακα.

A	B	Γ	Δ	E
1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
...	...	...	...	...

Επιμέλεια Ασκήσεων:

Μπουραζάνας Κώστας

Χαλατζιάν Παύλος