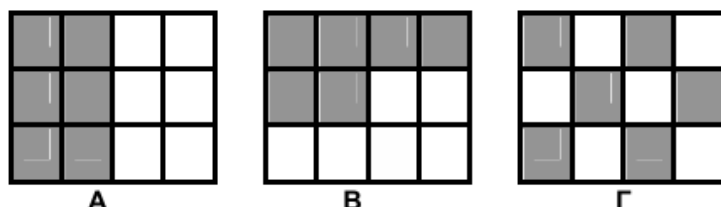


Θέματα 10ου Πανελλήνιου Μαθητικού Διαγωνισμού
«Παιχνίδι και Μαθηματικά» (2016)

ΘΕΜΑ 1ο

Τα παρακάτω σχήματα έχουν χωριστεί σε ίσα τετράγωνα.

Σε ποια από αυτά έχουμε γραμμοσκιάσει το $\frac{1}{2}$ του σχήματος; Να κυκλώσεις το σωστό.



1. Μόνο στα Α και Β 2. Μόνο στα Β και Γ 3. Και στο Α και στο Β και στο Γ

ΘΕΜΑ 2ο

Πόσες φορές ο δεκαδικός αριθμός 0,016 είναι μικρότερος από τον δεκαδικό αριθμό 1,6;
Να κυκλώσεις το σωστό.

- A. 10 B. 100 Γ. 1.000 Δ. 10.000

ΘΕΜΑ 3ο

Να αντιστοιχίσεις τα ίσα αποτελέσματα των πράξεων:

$$0,2 \cdot 0,4$$

$$44 : 200$$

$$0,64 : 8$$

$$2 - 1,78$$

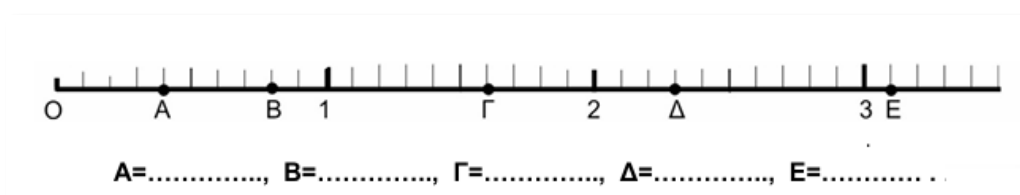
ΘΕΜΑ 4ο

Να συμπληρώσεις τα ψηφία του δεκαδικού αριθμού $_0,_6$ και να σχηματίσεις:

- A. τον μικρότερο αριθμό που μπορεί να γραφεί και δεν έχει δύο ίδια ψηφία
B. τον μεγαλύτερο αριθμό που μπορεί να γραφεί και δεν έχει δύο ίδια ψηφία

ΘΕΜΑ 5ο

Να γράψεις τους δεκαδικούς αριθμούς που αντιστοιχούν στα σημεία Α, Β, Γ, Δ και Ε της αριθμογραμμής:



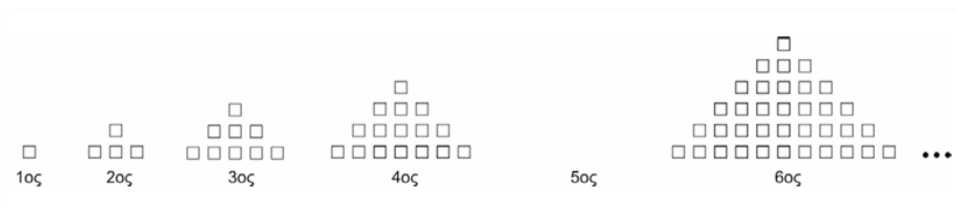
ΘΕΜΑ 6ο

Η Ειρήνη είναι φέτος 18 χρόνων και η Όλγα έχει τη μισή της ηλικία.

Πόσο θα είναι το άθροισμα των ηλικιών τους μετά από δύο χρόνια;

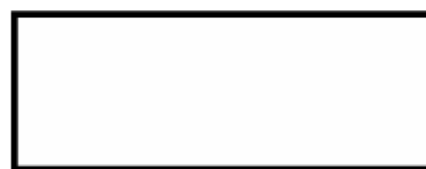
**ΘΕΜΑ 7ο**

Από πόσα τετράγωνα αποτελείται ο 5ος όρος του παρακάτω μοτίβου;

**ΘΕΜΑ 8ο**

Σε ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο το μήκος του είναι 14 εκ. μεγαλύτερο από το πλάτος.

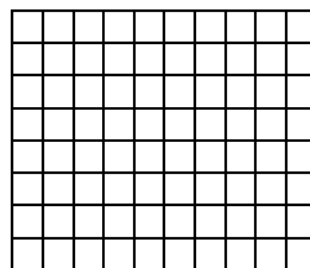
Αν η περίμετρος του ορθογώνιου παραλληλόγραμμου είναι 88 εκ., πόσα εκατοστά είναι το μήκος και πόσα το πλάτος του;

**ΘΕΜΑ 9ο**

Το διπλανό σχήμα αντιστοιχεί στα $\frac{5}{8}$ της αυλής ενός σχολείου.

Ολόκληρη η αυλή θα στρωθεί με ίδιες τετράγωνες πλάκες (όπως αυτές στο σχήμα) που η καθεμιά κοστίζει 3 ευρώ.

Πόσο θα κοστίσουν όλες οι πλάκες της αυλής;

**ΘΕΜΑ 10ο**

Το οικόπεδο του παρακάτω σχήματος είναι ορθογώνιο παραλληλόγραμμο.

Το γραμμοσκιασμένο τμήμα του είναι τετράγωνο με περίμετρο 240 μ.

Πόσο είναι το εμβαδόν ολόκληρου του οικοπέδου;

