

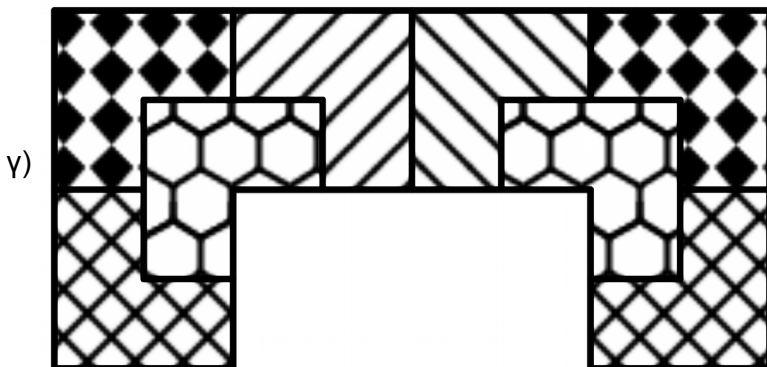
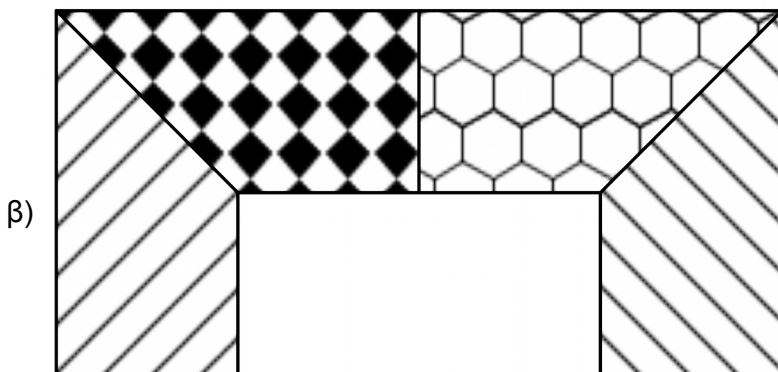
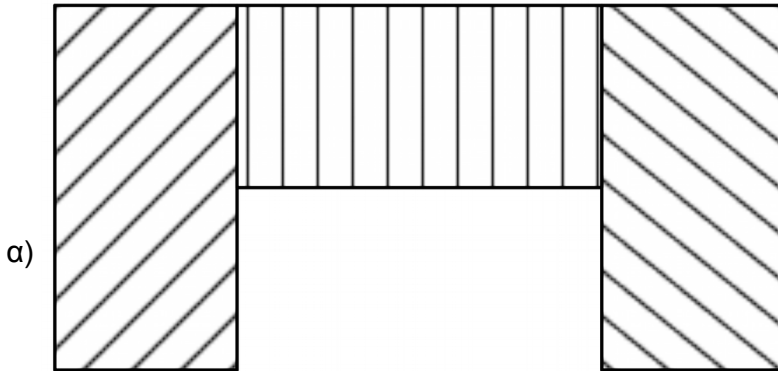
**16^{ος} ΤΟΠΙΚΟΣ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΣΤΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ ΓΙΑ ΜΑΘΗΤΕΣ ΣΤ' ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ
 ΧΑΝΙΑ, 8 Απριλίου 2016**

Λύσεις Θεμάτων

Θέμα 1^ο

Είναι $A = 2^2 \cdot 5 \cdot 100 \cdot (1 + 0,01) - \frac{20}{11-6} = 4 \cdot 500 \cdot 1,01 - \frac{20}{5} = 2000 \cdot 1,01 - 4 = 2020 - 4 = 2016$.

Θέμα 2^ο



Θέμα 3°

α) 4 καταστάσεις: Μπλε – Μπλε, Μπλε – Πράσινο, Πράσινο – Μπλε, Πράσινο – Πράσινο

β) 2 καταστάσεις: Μπλε – Πράσινο, Πράσινο – Μπλε

γ) 20 καταστάσεις: Για κάθε ένα από τα 5 πιθανά χρώματα της αριστερής πόρτας, υπάρχουν 4 πιθανές επιλογές για τη δεξιά (το πέμπτο αποκλείεται διότι έχει χρησιμοποιηθεί στην αριστερή). Άρα $4 \times 5 = 20$.

Θέμα 4°

α) Η κατακόρυφη πλευρά του ορθογωνίου τριγώνου είναι 40μ. και η οριζόντια είναι

$180 - 40 - 30 - 50 - 30 = 30\mu$. Άρα το εμβαδό είναι $30 \times 40 + \frac{40 \times 30}{2} = 1200 + 600 = 1800$

β) Θα κοστίσει $1800 \times 16 = 28800$ ευρώ.

Θέμα 5°

Από τα $\frac{100}{100}$ της διαδρομής κάλυψε τα $\frac{60}{100}$ με λεωφορείο, άρα του έμειναν τα

$\frac{100}{100} - \frac{60}{100} = \frac{40}{100}$ Από αυτά έκανε το $\frac{1}{2}$ με ταξί, άρα του έμεινε το άλλο $\frac{1}{2}$ των $\frac{40}{100}$ ή

αλλιώς το $\frac{1}{2} \cdot \frac{40}{100} = \frac{40}{200} = \frac{20}{100}$ της συνολικής διαδρομής. Επομένως τα $\frac{20}{100}$ της διαδρομής

είναι 13 χιλιόμετρα, άρα τα $\frac{100}{100}$ της διαδρομής είναι $5 \times 13 = 65$ χιλιόμετρα.

Θέμα 6°

Είναι 8 τρίγωνα: ΑΖΓ, ΒΖΓ, ΒΑΓ, ΒΑΔ, ΒΑΕ, ΒΕΔ, ΒΕΓ, ΒΔΓ,