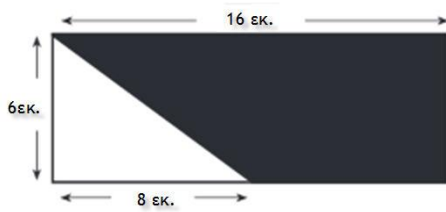


## Ενδεικτική Δοκιμασία 2

1.



Το παραπάνω σχήμα είναι ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο Το εμβαδόν της γραμμοσκιασμένης επιφάνειας σε τ.εκ. στο σχήμα είναι

- A. 24      B. 44      Γ. 48      Δ. 72      Ε. 96

2.

Αντιστοίχισε κάθε κλάσμα με έναν από τους δεκαδικούς αριθμούς ώστε να έχουν την ίδια τιμή

α)  $\frac{3}{2}$       β)  $\frac{1}{20}$       γ)  $\frac{1}{100}$       δ)  $\frac{2}{5}$       ε)  $\frac{5}{20}$

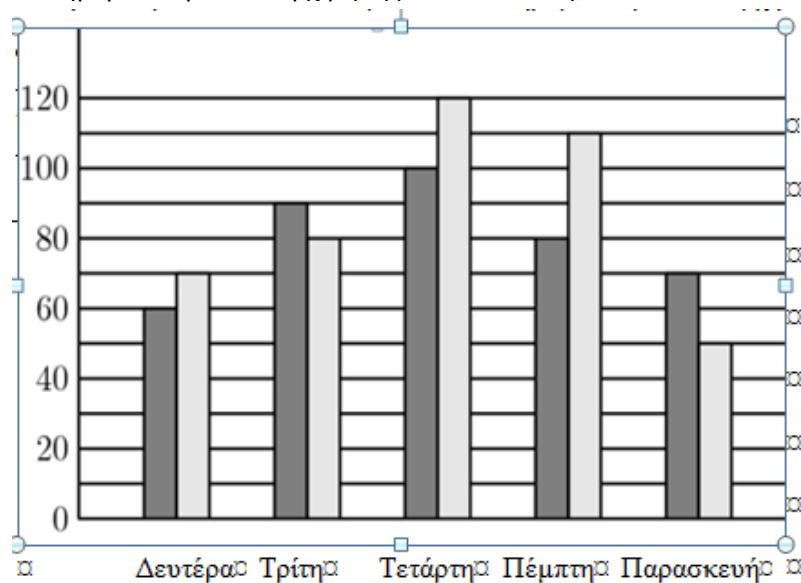
ζ) 0,05    η) 3,2    θ) 1,2    ι) 1,5    κ) 0,4    λ) 0,100    μ) 2,3    ν) 0,010    ξ) 0,25

A. α με θ, β με ι, γ με ζ, δ με μ, ε με ξ.      B. α με ι, β με ζ, γ με ν, δ με κ, ε με ξ.

Γ. α με θ, β με ι, γ με ζ, δ με ξ, ε με μ.      Δ. α με ι, β με κ, γ με ζ, δ με μ, ε με ξ

3.

Το παρακάτω διάγραμμα αναπαριστά τον αριθμό των λεπτών που διάβαζε ο Αρχιμήδης (άσπρες ράβδοι) και ο Θαλής (μαύρες ράβδοι) κάθε ημέρα από Δευτέρα έως Παρασκευή. Κατά μέσο όρο, πόσα λεπτά παραπάνω ανά ημέρα διάβασε ο Αρχιμήδης από τον Θαλή;



- A. 30      B. 15      Γ. 12      Δ. 8      Ε. 6

## Ενδεικτική Δοκιμασία 2

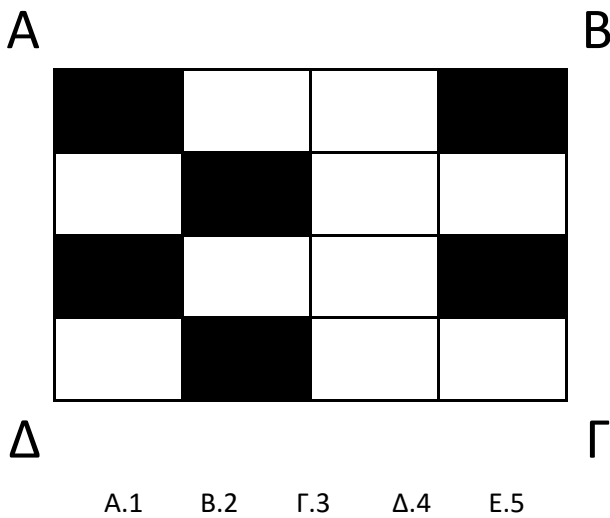
4.

Στις παρακάτω παραστάσεις υπάρχουν οι αριθμοί:  $\alpha=10$  ,  $\beta=10^2$  και  $\gamma=10^3$ . Σε ποια παράσταση το αποτέλεσμα είναι το μεγαλύτερο;

<b>A</b> $\alpha \cdot (\beta + \gamma)$	<b>B</b> $\beta \cdot \alpha + \beta \cdot \gamma$	<b>Γ.</b> $\alpha \cdot \beta \cdot \gamma$	<b>Δ</b> $\beta \cdot (\alpha + \gamma)$	<b>Ε</b> $\alpha \cdot \beta + \alpha \cdot \gamma$
---	---	--	---	--

5.

Ποιος είναι ο μικρότερος αριθμός τετραγώνων που πρέπει να μαυρίσουν στο τετράγωνο ΑΒΓΔ ώστε η διαγώνιος ΒΔ να είναι άξονας συμμετρίας;



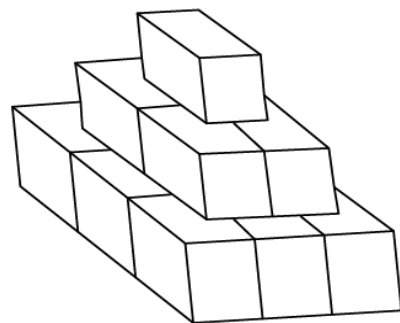
6.

Στη συνταγή για κέικ, για 6 άτομα, έγραφε ότι χρειάζονται  $4 \frac{1}{2}$  κούπες ζάχαρη. Οι μαθητές μιας τάξης χρησιμοποίησαν 18 κούπες ζάχαρη για να φτιάξουν ένα κέικ και να το μοιραστούν όλοι στην τάξη τους. Πόσοι ήταν οι μαθητές της συγκεκριμένης τάξης;

A. 17            B. 25            Γ.22            Δ. 24            Ε. 18

7.

Ένας καλλιτέχνης κατασκεύασε το διπλανό μνημείο το οποίο και τοποθέτησε πάνω στο έδαφος. Το έργο αποτελείται από 14 κύβους ακμής 1 μέτρου. Η συνολική επιφάνεια του μνημείου που πρέπει να βαφτεί είναι:



A. 21 τ. μ.    B. 24 τ. μ.    Γ. 33 τ. μ.    Δ. 37 τ. μ.    Ε. 38 τ.μ.

## Ενδεικτική Δοκιμασία 2

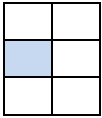
8.

Στο δάπεδο του προαυλίου μιας εκκλησίας αναπτύσσεται το παρακάτω γεωμετρικό μοτίβο

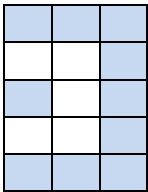
1<sup>η</sup>



2<sup>η</sup>



3<sup>η</sup>



- 1<sup>η</sup> στρώση    1 μαύρο πλακάκι  
2<sup>η</sup> στρώση    5 άσπρα πλακάκια  
3<sup>η</sup> στρώση    9 μαύρα πλακάκια

τότε τα πλακάκια της 20<sup>ης</sup> στρώσης είναι:

- A. 67 άσπρα,    B. 67 μαύρα,    Γ. 77 άσπρα,    Δ. 77 μαύρα,    E. τίποτα από αυτά

9.

Το δημοτικό συμβούλιο αποφάσισε να φυτευτούν δέντρα πάνω στην περιφέρεια μιας κυκλικής πλατείας που αναμόρφωσε. Η πλατεία έχει διάμετρο 120 μ. και τα δέντρα θα φυτευτούν έτσι ώστε το μήκος του κυκλικού τόξου που συνδέει το ένα με το άλλο να είναι 0,8 μ.

- α) Πόσα δέντρα θα χρειαστούν για τη денτροφύτευση της πλατείας ;  
β) Αν κάθε δέντρο κοστίζει 9,5 €, πόσα χρήματα θα κοστίσει η денτροφύτευση;

## Ενδεικτική Δοκιμασία 2

10.

Το παρακάτω γράφημα δείχνει τον αριθμό των μπουκαλιών που κατέγραψε ένα μηχάνημα συλλογής γυάλινων μπουκαλιών για ανακύκλωση τους 5 πρώτους μήνες του 2016.



- A. Ποιον μήνα ο αριθμός των μπουκαλιών είναι πιο κοντά στο μέσο όρο των πέντε μηνών;  
B. Πόσο τις % μειώθηκε η συλλογή μπουκαλιών από το μήνα Απρίλιο στο μήνα Μάιο;  
Γ. Οι μαθητές ενός γειτονικού Γυμνασίου έβαλαν στόχο να αυξήσουν τη συλλογή μπουκαλιών τον μήνα Ιούνιο κατά 15% σε σχέση με το μήνα Μάιο. Πόσα μπουκάλια θα πρέπει να έχει καταγράψει το μηχάνημα για να έχουν πετύχει οι μαθητές το στόχο τους;