

Επίπεδο 2

Level 2: Ε' & Στ' Δημοτικού

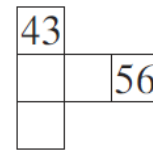
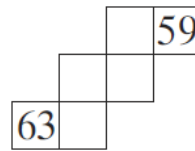
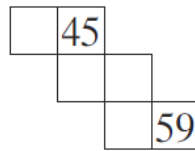
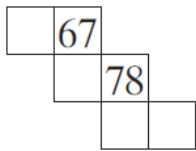
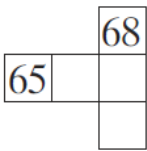
30^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1.

Ο Νίκος έγραψε όλους τους ακέραιους αριθμούς από το 0 έως το 109 σύμφωνα με έναν κανόνα. Δίπλα φαίνεται η αρχή του πίνακα με 5 στήλες. Ποιο από τα παρακάτω κομμάτια **δεν** είναι κομμάτι του πίνακα του Νίκου;

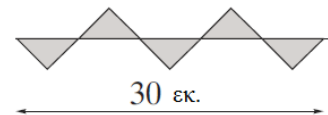
0	2	4	6	8
1	3	5	7	9
10	12	14	16	18
11	13	15	17	19
20	22	24	26	28
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮
⋮	⋮	⋮	⋮	⋮

- A) B) Γ) Δ) Ε)



Ερώτηση 2.

Το σχήμα της εικόνας αποτελείται από πέντε ισοσκελή τρίγωνα του ίδιου μεγέθους. Το εμβαδόν σε τετραγωνικά εκατοστά του γκρι σχήματος είναι:



- A) 20 B) 25 Γ) 35 Δ) 45 Ε) δεν μπορεί να βρεθεί

Ερώτηση 3.

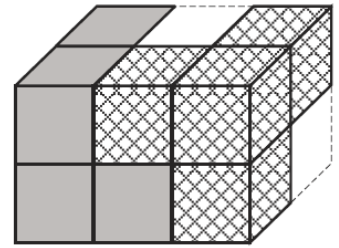
Κάθε σχήμα της διπλανής εικόνας συμβολίζει ένα ψηφίο. Πόσο είναι το άθροισμα $\square + \bigcirc$;

$$\begin{array}{r}
 \square \square \square \\
 + \square \square \bigcirc \\
 \square \triangle \triangle \\
 \hline
 2003
 \end{array}$$

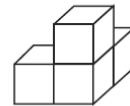
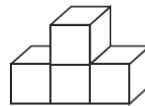
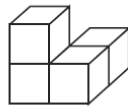
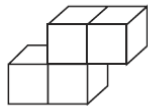
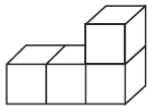
- A) 6 B) 7 Γ) 8 Δ) 9 Ε) 13

Ερώτηση 4.

Ένα ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο αποτελείται από 3 κομμάτια με το καθένα να αποτελείται από 4 μικρούς κύβους. Αφαιρέθηκε ένα κομμάτι από αυτό το ορθογώνιο παραλληλεπίπεδο. Ποιο κομμάτι ήταν αυτό;

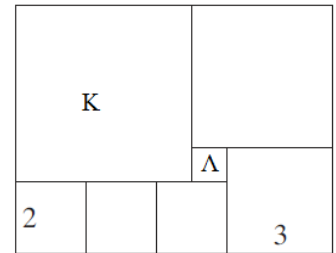


- A) B) Γ) Δ) Ε)



Ερώτηση 5.

Το ορθογώνιο της φωτογραφίας αποτελείται από 7 τετράγωνα. Τα μήκη κάποιων πλευρών από τα τετράγωνα φαίνονται δίπλα. Το τετράγωνο Κ είναι το μεγαλύτερο σε εμβαδόν και το τετράγωνο Λ το μικρότερο. Πόσες φορές το εμβαδόν του Κ είναι μεγαλύτερο από το εμβαδόν του Λ;



- A) 16 B) 25 Γ) 36 Δ) 49 Ε) αδύνατο να βρεθεί

Ερώτηση 6.



Στην παραπάνω εικόνα μπορούμε να δούμε έναν δρόμο που οδηγεί από την πόλη Μ στην πόλη Ν (μια συνεχής γραμμή) και ένα τμήμα με διακεκομμένη γραμμή το οποίο είναι υπό κατασκευή. Πόσα παραπάνω χιλιόμετρα θα πρέπει να ταξιδέψει κάποιος από την πόλη Μ στην πόλη Ν χρησιμοποιώντας τη διακεκομμένη γραμμή;

- A) 3 B) 5 Γ) 6 Δ) 10 Ε) αδύνατο να υπολογιστεί

Ερώτηση 7.

Πόσες ώρες είναι 360000 δευτερόλεπτα;

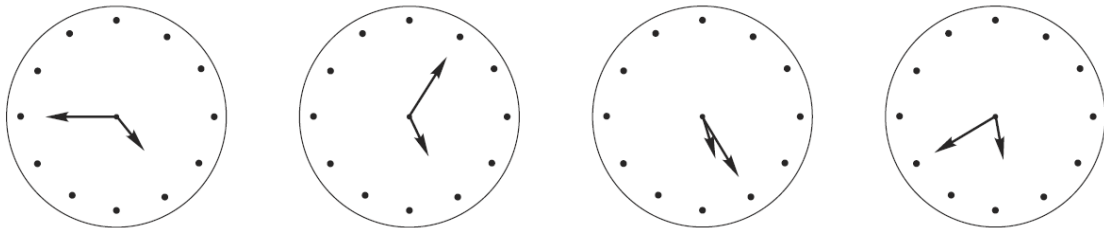
- A) 3 B) 6 Γ) 8,5 Δ) 10 E) περισσότερες από 90

Ερώτηση 8.

Οι συμμαθητές της Μαρίας και του Πέτρου στέκονται σε μία γραμμή. Η Μαρία έχει 16 μαθητές από πίσω της, μαζί με τον Πέτρο. Ο Πέτρος έχει 14 μαθητές μπροστά του μαζί με την Μαρία. Μεταξύ της Μαρίας και του Πέτρου υπάρχουν 7 μαθητές. Πόσοι μαθητές υπάρχουν συνολικά, στην τάξη της Μαρίας και του Πέτρου;

- A) 37 B) 30 Γ) 23 Δ) 22 E) 16

Ερώτηση 9.

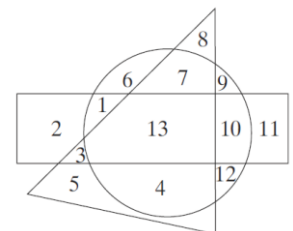


Στην παραπάνω εικόνα φαίνεται η ώρα που είδα σε τέσσερα διαφορετικά ρολόγια, την ίδια χρονική στιγμή. Μόνο ένα από αυτά λέει σωστά την ώρα. Ένα ρολόι είναι 20 λεπτά πιο γρήγορο. Ένα άλλο είναι 20 λεπτά πιο αργό και ένα άλλο έχει σταματήσει να λειτουργεί πριν κάποια ώρα. Ποια είναι η σωστή ώρα;

- A) 4:45 B) 5:05 Γ) 5:25 Δ) 5:40 E) 12:00

Ερώτηση 10.

Ποιοι αριθμοί είναι γραμμένοι στην περιοχή που ανήκει στο ορθογώνιο και τον κύκλο, αλλά δεν ανήκει στο τρίγωνο;

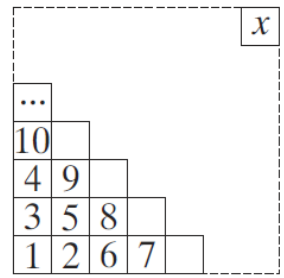


- A) 5 και 11 B) 1 και 10 Γ) 13 Δ) 3 και 9
E) 6, 7 και 4

Ερώτηση 11.

Γράφουμε από έναν αριθμό σε κάθε μικρό τετράγωνο στη διπλανή εικόνα. Τότε ο αριθμός x δεν μπορεί να είναι:

- A) 128 B) 256 Γ) 81 Δ) 121 E) 400

**Ερώτηση 12.**

Ποια διαφορά **δεν** είναι ίση με $671 - 389$;

- A) $771 - 489$ B) $681 - 399$ Γ) $669 - 391$ Δ) $1871 - 1589$
E) $600 - 318$