

Επίπεδο 2

Level 2: Ε' & Στ' Δημοτικού

24^ο φύλλο - Επιλεγμένα θέματα διαγωνισμών

Ερώτηση 1.

Μία τούρτα ζυγίζει 900 γραμμάρια. Ο ζαχαροπλάστης την έκοψε σε 4 κομμάτια. Το μεγαλύτερο κομμάτι ζυγίζει όσο τα άλλα τρία μαζί. Πόσο ζυγίζει το μεγαλύτερο κομμάτι;

A) 250 γρ. B) 300 γρ. Γ) 400 γρ. Δ) 450 γρ. E) 600 γρ.

Ερώτηση 2.

Στον πίνακα είναι γραμμένος ο πιο μικρός φυσικός αριθμός που το άθροισμα των ψηφίων του είναι 20. Ποιο είναι το πρώτο (το αριστερότερο) ψηφίο του;

A) 1 B) 2 Γ) 3 Δ) 4 E) 5

Ερώτηση 3.

Ο Τοτός έγραψε την φράση ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ ΚΑΓΚΟΥΡΟ αλλά αργότερα τα γράμματα ανακατεύτηκαν. Τώρα φαίνεται η φράση στην εικόνα. Πόσα από τα γράμματα έμειναν στη σωστή θέση;

Δ Α Ι Γ Ω Ι Ν Μ Σ Ο Σ Κ Α Γ Κ Ο Ρ Ο Υ

A) 8 B) 9 Γ) 10 Δ) 11 E) 12

Ερώτηση 4.

Ο στρατηγός με τον στρατό του απομακρύνονται από το φρούριο με ταχύτητα 5 χιλιόμετρα την ώρα. Κάποια στιγμή ο στρατηγός έστειλε έναν αγγελιοφόρο πίσω στο φρούριο και μία ώρα αργότερα έστειλε έναν δεύτερο. Οι αγγελιοφόροι επιστρέφουν με ταχύτητα 10 χιλιόμετρα την ώρα. Πόση ώρα αργότερα από τον πρώτο αγγελιοφόρο θα φτάσει στο φρούριο ο δεύτερος;

- A) 30 λεπτά B) 60 λεπτά Γ) 75 λεπτά Δ) 90 λεπτά E) 120 λεπτά

Ερώτηση 5.

Μετακινήσαμε τέσσερις από τους αριθμούς από τα αριστερά στα δεξιά κουτιά έτσι ώστε η πρόσθεση να είναι σωστή.

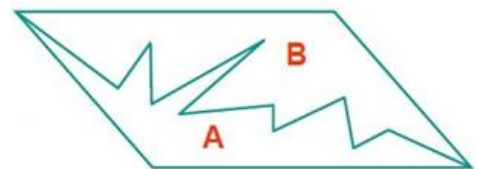
17 167 30 49 96	+ +
---	---

Ποιος αριθμός περισσεύει αριστερά;

- A) 17 B) 30 Γ) 49 Δ) 96 E) 167

Ερώτηση 6.

Ένα παραλληλόγραμμο διαιρείται σε δύο μέρη, τα A και B, όπως δείχνει το σχήμα. Ποια από τα ακόλουθα είναι σίγουρο σωστό;



- A) Το B έχει μεγαλύτερη περίμετρο από το A
 B) Το B έχει μικρότερη περίμετρο από το A
 Γ) Το B έχει μικρότερο εμβαδόν από το A
 Δ) Τα A και B έχουν ίσες περιμέτρους
 E) Τα A και B έχουν ίσα εμβαδά.

Ερώτηση 7.

Ο Παντελής πήγε μια μέρα στο σχολείο κρατώντας μερικές μπίλιες. Οι φίλοι του, του χάρισαν άλλες 17 μπίλιες, ενώ ο ίδιος έδωσε συνολικά 21 μπίλιες. Όταν σχόλασε είχε 15 μπίλιες. Πόσες μπίλιες κρατούσε όταν πήγε στο σχολείο;

- A) 53 B) 33 Γ) 23 Δ) 19 E) 18

Ερώτηση 8.

Το x στην εξίσωση $3 \cdot 2006 = 2005 + 2007 + x$ είναι:

- A) 2005 B) 2006 Γ) 2007 Δ) 2008 E) 2009

Ερώτηση 9.

Έξι αριθμοί είναι γραμμένοι στις παρακάτω κάρτες ως εξής:



Ποιος είναι ο μεγαλύτερος αριθμός που μπορούμε να φτιάξουμε με τις κάρτες;

- A) 9 876 543 210 B) 4 130 975 682 Γ) 3 097 568 241 Δ) 7 903 684 152
E) 7 685 413 092

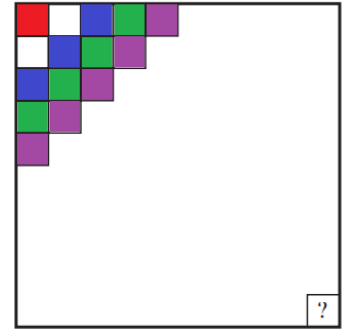
Ερώτηση 10.

Το μισό του ενός εκατοστού είναι:

- A) 0,005 B) 0,002 Γ) 0,05 Δ) 0,02 E) 0,5

Ερώτηση 11.

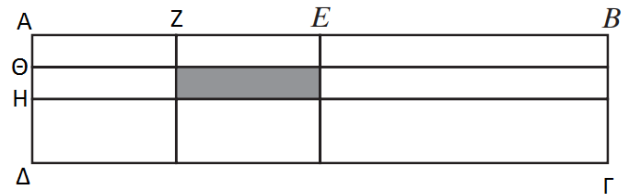
Ένα τετράγωνο αποτελείται από 100 μικρότερα τετράγωνα. Στην εικόνα βλέπουμε κάποια από αυτά τα τετράγωνα χρωματισμένα με: κόκκινο, άσπρο, μπλε, πράσινο, μωβ, κόκκινο, άσπρο, μπλε,... Τι χρώμα θα έχει το τετραγωνάκι στην κάτω δεξιά γωνία;



- A) κόκκινο B) άσπρο Γ) μπλε Δ) πράσινο Ε) μωβ

Ερώτηση 12.

Δίνεται ότι $AB=4$ μ. και $BΓ=1$ μ. Αν Ε είναι το μέσο του AB , Ζ είναι το μέσο του $ΑΕ$, Η είναι το μέσο του $ΑΔ$ και Θ είναι το μέσο του $ΑΗ$, τότε το εμβαδόν του γκρι ορθογωνίου είναι:



- A) $\frac{1}{4} m^2$ B) $1 m^2$ Γ) $\frac{1}{8} m^2$ Δ) $\frac{1}{2} m^2$ Ε) $\frac{1}{16} m^2$