



Θέματα διαγωνισμού

ΟΜΑΔΑ Α΄

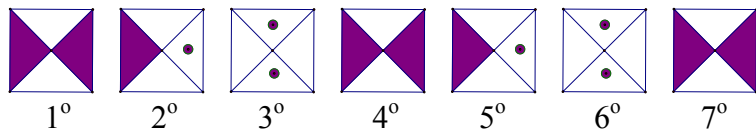
Θέμα 1^ο

- α. Η Άννα αγόρασε 18 γραμματόσημα ίσης αξίας και έδωσε 0,54 €. Πόσο κοστίζει το ένα;
 β. Να μετατρέψετε τις 1,45 ώρες σε δευτερόλεπτα.
 γ. Να βάλετε στη σειρά, από το μικρότερο προς τον μεγαλύτερο, τους παρακάτω αριθμούς:

$$1\frac{1}{2008}, \frac{20,08}{20,08}, \frac{2008}{2009}, \frac{2008}{2007}$$

Θέμα 2^ο

- α. Έχουμε το μοτίβο



Να σχεδιάσετε το τετραγωνάκι που θα βρίσκεται στη 23^η θέση .

- β. Να συμπληρώσετε, **στο γραπτό σας**, τους τρεις επόμενους αριθμούς στην ακολουθία: **9, 6, 18, 15, 45, 42, 126,**

- γ. Να κάνετε τις πράξεις: $2,2009 - (2 : \frac{12}{7} + \frac{5}{3} : 2)$.

Θέμα 3^ο

A. Το σχολείο σας θέλει να προμηθευθεί 2000 τετράδια. Για το λόγο αυτό ζήτησε προσφορές από δύο καταστήματα το «Α» και το «Β». Και τα δύο καταστήματα έδωσαν την ίδια τιμή ανά τετράδιο. Αλλά η προσφορά του «Α» ήταν, ότι για κάθε 4 τετράδια θα πλήρωναν μόνο τα τρία. Ενώ η προσφορά του «Β» ήταν, ότι θα έκανε έκπτωση 22%. Ποιο κατάστημα πρέπει να προτιμηθεί και γιατί;

B. Η Αναστασία χρησιμοποιεί «μυστικό κώδικα» για να γράφει αριθμούς.

Έτσι όταν γράφει 4♥5 εννοεί τον αριθμό 1625

όταν γράφει 5♥6 εννοεί τον αριθμό 2536

όταν γράφει 7♥9 εννοεί τον αριθμό 4981.

Ποιον αριθμό εννοεί όταν γράφει 2♥4 ;

Θέμα 4^ο

Ένα μπουκάλι όταν είναι γεμάτο κατά το 1/5 με κρασί, ζυγίζει 1700 γραμ. Ενώ όταν είναι γεμάτο κατά 60% ζυγίζει 2,02 κιλά.

Πόσο είναι το βάρος του μπουκαλιού **σε κιλά** όταν αυτό είναι άδειο;

Διάρκεια διαγωνισμού 2 ώρες

Οι απαντήσεις να γραφούν στο φύλλο που σας έχει δοθεί.

Στα προβλήματα να αιτιολογήσετε τις πράξεις γράφοντας περιληπτικά την σκέψη σας.

Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α Σ Ε Ο Λ Ο Υ Σ

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

Πρόεδρος Νικόλαος Πετραντωνάκης



Θέματα διαγωνισμού

ΟΜΑΔΑ Β'

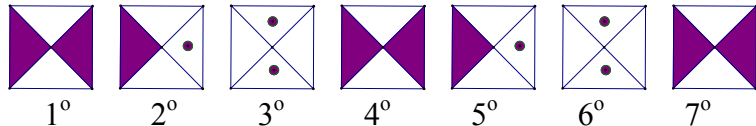
Θέμα 1^ο

- α. Ο Βάσος αγόρασε 17 γραμματόσημα ίσης αξίας και έδωσε 0,68€. Πόσο κοστίζει το ένα;
 β. Να μετατρέψετε τις 1,35 ώρες σε δευτερόλεπτα.
 γ. Να βάλετε στη σειρά, από το μικρότερο προς τον μεγαλύτερο, τους παρακάτω αριθμούς:

$$\frac{2,009}{2,009}, \frac{2009}{2010}, \frac{2009}{2008}, 1\frac{1}{2009}$$

Θέμα 2^ο

- α. Έχουμε το μοτίβο



- β. Να σχεδιάσετε το τετραγωνάκι που θα βρίσκεται στη 22^η θέση.
 γ. Να συμπληρώσετε, **στο γραπτό σας**, τους τρεις επόμενους αριθμούς στην ακολουθία: **36, 40, 20, 24, 12, 16, 8,**
- γ. Να κάνετε τις πράξεις: $3,2008 - (2 : \frac{6}{4} + \frac{10}{3} : 2)$

Θέμα 3^ο

- A. Το σχολείο σας θέλει να προμηθευθεί 2000 τετράδια. Για το λόγο αυτό ζήτησε προσφορές από δύο καταστήματα το «Α» και το «Β». Και τα δύο καταστήματα έδωσαν την ίδια τιμή ανά τετράδιο. Αλλά η προσφορά του «Α» ήταν, ότι για κάθε 5 τετράδια θα πλήρωναν μόνο τα τέσσερα. Ενώ η προσφορά του «Β» ήταν, ότι θα έκανε έκπτωση 22%. Ποιο κατάστημα πρέπει να προτιμηθεί και γιατί;
- B. Η Αναστασία χρησιμοποιεί «μυστικό κώδικα» για να γράφει αριθμούς.
 Έτσι όταν γράφει 4♣5 εννοεί τον αριθμό 1625
 όταν γράφει 5♣6 εννοεί τον αριθμό 2536
 όταν γράφει 7♣9 εννοεί τον αριθμό 4981.
 Ποιον αριθμό εννοεί όταν γράφει 4♣2 ;

Θέμα 4^ο

- Ένα μπουκάλι όταν είναι γεμάτο κατά το 1/5 με κρασί, ζυγίζει 1700 γραμ. Ενώ όταν είναι γεμάτο κατά 30% ζυγίζει 1,79 κιλά.
 Πόσο είναι το βάρος του μπουκαλιού σε κιλά όταν αυτό είναι άδειο;

Διάρκεια διαγωνισμού 2 ώρες

Οι απαντήσεις να γραφούν στο φύλλο που σας έχει δοθεί.

Στα προβλήματα να αιτιολογήσετε τις πράξεις γράφοντας περιληπτικά την σκέψη σας.

Ε Π Ι Τ Υ Χ Ι Α Σ Ε Ο Λ Ο Υ Σ

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΩΝ

Πρόεδρος Νικόλαος Πετραντωνάκης