



Α΄ ΟΜΑΔΑ

ΘΕΜΑ 1

A) Να κάνετε την πράξη $\left(3,55 - 1\frac{3}{4}\right) : 3$

B) Να συγκρίνετε τους αριθμούς: 0,01 και $\frac{19,93}{1993}$

Γ) Τα 650.000 κυβ. εκατ. πετρέλαιο κοστίζουν 260 €. Πόσο κοστίζει το ένα λίτρο;

ΘΕΜΑ 2

Παρατηρούμε τις τιμές του ίδιου προϊόντος σε δύο καταστήματα, στο «ΑΛΦΑ» και στο «ΒΗΤΑ»

<i>ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ</i>	<i>ΒΑΡΟΣ</i>	<i>ΤΙΜΗ ΣΕ €</i>
ΑΛΦΑ	400 γραμμάρια	4,84
ΒΗΤΑ	0,5 Κιλά	5,45

Από ποιο κατάστημα συμφέρει να ψωνίσουμε και γιατί;

ΘΕΜΑ 3

Ένα ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ (ΑΒ = ΑΓ) έχει περίμετρο 36 μέτρα και 80 εκατοστά. Η βάση

ΒΓ έχει μήκος τα $\frac{3}{8}$ της περιμέτρου του και το ύψος του είναι 920 εκατοστά.

A) Να βρείτε πόσο μήκος έχει κάθε μία από τις ίσες πλευρές του.

B) . Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου σε στρέμματα

ΘΕΜΑ 4

Ο Νίκος διάβασε, την Κυριακή, συνολικά 2,8 ώρες. Η Μαρία διάβασε, την ίδια μέρα, από τις 9 παρά 10 έως τις 10 και 25 το πρωί και το απόγευμα από τις 5 και 20 μέχρι τις 7. Ποιος διάβασε ποιο πολύ και πόσο χρόνο περισσότερο;

ΧΑΝΙΑ 09-04-2005

**Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ**

Διάρκεια εξέτασης : 2 ώρες

ΠΡΟΣΟΧΗ

-Σε όλα τα θέματα πρέπει να δικαιολογείτε τα συμπεράσματά σας. Δηλαδή να γράφετε όλες τις πράξεις που απαιτούνται, το λόγο που τις κάνετε καθώς και τι παριστάνει το κάθε αποτέλεσμα που βρίσκετε.
-Οι απαντήσεις δεν θα γραφτούν σ' αυτό το χαρτί, αλλά στο ειδικό χαρτί που θα γράψετε και τα στοιχεία σας.



Β΄ ΟΜΑΔΑ

ΘΕΜΑ 1

A) Να κάνετε την πράξη $\left(2,35 - 1\frac{3}{4}\right) : 3$

B) Να συγκρίνετε τους αριθμούς: 0,1 και $\frac{18,21}{1821}$

Γ) Τα 550.000 κυβ. εκατ. πετρέλαιο κοστίζουν 220 €. Πόσο κοστίζει το ένα λίτρο;

ΘΕΜΑ 2

Παρατηρούμε τις τιμές του ίδιου προϊόντος σε δύο καταστήματα, στο «ΑΛΦΑ» και στο «ΒΗΤΑ»

<i>ΚΑΤΑΣΤΗΜΑ</i>	<i>ΒΑΡΟΣ</i>	<i>ΤΙΜΗ ΣΕ €</i>
ΑΛΦΑ	0,5 Κιλά	4,75
ΒΗΤΑ	400 γραμμάρια	4,12

Από ποιο κατάστημα συμφέρει να ψωνίσουμε και γιατί;

ΘΕΜΑ 3

Ένα ισοσκελές τρίγωνο ΑΒΓ (ΑΒ = ΑΓ) έχει περίμετρο 43 μέτρα και 20 εκατοστά. Η βάση

ΒΓ έχει μήκος τα $\frac{3}{8}$ της περιμέτρου του και το ύψος του είναι 1080 εκατοστά.

A) Να βρείτε πόσο μήκος έχει κάθε μία από τις ίσες πλευρές του.

B) . Να βρείτε το εμβαδόν του τριγώνου σε στρέμματα

ΘΕΜΑ 4

Ο Γιώργος διάβασε το Σάββατο, από τις 10 παρά 20 έως τις 11 και 25 το πρωί και το απόγευμα από τις 6 και 25 μέχρι τις 8. Η Κατερίνα διάβασε, την ίδια μέρα, συνολικά 2,8 ώρες.. Ποιος διάβασε ποιο πολύ και πόσο χρόνο περισσότερο;

ΧΑΝΙΑ 09-04-2005

Η ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Διάρκεια εξέτασης : 2 ώρες

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε όλα τα θέματα πρέπει να δικαιολογείτε τα συμπεράσματά σας. Δηλαδή να γράφετε όλες τις πράξεις που απαιτούνται, το λόγο που τις κάνετε καθώς και τι παριστάνει το κάθε αποτέλεσμα που βρίσκετε.
- Οι απαντήσεις δεν θα γραφτούν σ' αυτό το χαρτί, αλλά στο ειδικό χαρτί που θα γράψετε και τα στοιχεία σας.



ΤΕΛΙΚΗ ΦΑΣΗ ΚΥΡΙΑΚΗ 22 ΜΑΪΟΥ 2005

ΘΕΜΑ 1

- A) Σε κύβο πλευράς 10 εκ., αυξήσαμε την πλευρά του κατά 20%. Πόσο τοις εκατό αυξήθηκε η επιφάνειά του;
- B) Καταθέσαμε στη "X" τράπεζα 2000 € και σε ένα χρόνο έγιναν μαζί με τον τόκο 2160 €.
Καταθέσαμε στη "Y" τράπεζα 3000 € και σε ένα χρόνο έγιναν μαζί με τον τόκο 3210 €. Ποια τράπεζα μας έδωσε το μεγαλύτερο επιτόκιο;

ΘΕΜΑ 2

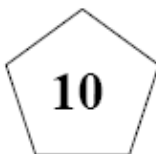
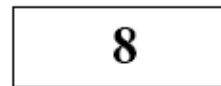
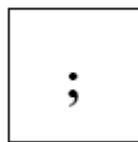
Νοικιάσαμε 3 "μηχανάκια" για 2 μέρες και δώσαμε 72 €. Πόσα € θα δώσουμε αν νοικιάσουμε 5 "μηχανάκια" για 3 μέρες και στην αναλογούσα τιμή μας κάνει έκπτωση 20%;

ΘΕΜΑ 3

Μια κανάτα όταν είναι γεμάτη 100% με νερό, ζυγίζει 2180 γραμμάρια, ενώ όταν είναι γεμάτη κατά 40 %, ζυγίζει 1280 γραμμάρια. Να βρείτε πόσα γραμμάρια νερό χωρά η κανάτα.

ΘΕΜΑ 4

- A) Να βρείτε ποιος αριθμός «ταιριάζει» να μπει στο τετράγωνο;



- B) Ποιος αριθμός πρέπει να μπει στην θέση του ερωτηματικού;

		13		
				25
			44	
51				

ΕΠΙΤΡΟΠΗ ΤΟΥ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ

Διάρκεια εξέτασης : 2 ώρες

ΠΡΟΣΟΧΗ

- Σε όλα τα θέματα πρέπει να δικαιολογείτε τα συμπεράσματά σας. Δηλαδή να γράφετε όλες τις πράξεις που απαιτούνται, το λόγο που τις κάνετε καθώς και τι παριστάνει το κάθε αποτέλεσμα που βρίσκετε.
- Οι απαντήσεις δεν θα γραφτούν σ' αυτό το χαρτί, αλλά στο ειδικό χαρτί που θα γράψετε και τα στοιχεία σας.