

Α' ΟΜΑΔΑ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1

Α) Να βάλετε στα τετράγωνα τα κατάλληλα ψηφία για να είναι σωστή η **αφαίρεση**

$$\begin{array}{r} 8 \quad \square \quad \square \quad 4 \\ - \quad 8 \quad 6 \quad 9 \\ \hline \square \quad 6 \quad 6 \quad \square \end{array}$$

Β) Να βάλετε τους παρακάτω αριθμούς στη σειρά, από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο :

$$0,7 \quad \frac{2002}{2001} \quad \frac{4}{5} \quad \frac{2}{3}$$

Γ) Να γράψετε ένα κλάσμα μεγαλύτερο του **2,6** και μικρότερο του **2,7**

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2

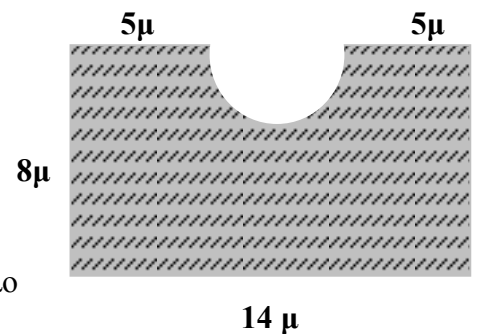
Ένας παραγωγός κρασιού είχε ένα βαρέλι γεμάτο κρασί. Από αυτό πούλησε τα $\frac{2}{7}$, μετά δώρησε σε φίλους του **40** λίτρα και έμειναν στο βαρέλι **140** λίτρα. Πόσα λίτρα κρασί χωράει το βαρέλι;

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 3

Τον κήπο του διπλανού σχήματος θέλουμε να τον σπείρουμε με γκαζόν και για κάθε τετραγωνικό μέτρο χρειάζονται 20 γραμμάρια σπόρου.

Α) Πόσα κιλά σπόρου θα χρειαστούμε;

Β) Πόσα μέτρα σύρμα θα χρειαστούμε για να περιφράξουμε όλο τον κήπο;



ΠΡΟΒΛΗΜΑ 4

Στον παρακάτω πίνακα, ο αριθμός στο τέλος κάθε γραμμής δείχνει πόσο κοστίζουν όλα μαζί τα φρούτα αυτής της γραμμής. Ζητάμε να βρείτε πόσο κοστίζει το κάθε φρούτο, και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

			540 δρχ
			310 δρχ
			210 δρχ

	ΑΝΑΝΑΣ
	ΜΗΛΟ
	ΑΧΛΑΔΙ

Β' ΟΜΑΔΑ

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 1

Α) Να βάλετε στα τετράγωνα τα κατάλληλα ψηφία για να είναι σωστή η **αφαίρεση**

$$\begin{array}{r} 7 \quad \square \quad \square \quad 2 \\ - \quad 9 \quad 5 \quad 4 \\ \hline \square \quad 8 \quad 7 \quad \square \end{array}$$

Β) Να βάλετε τους παρακάτω αριθμούς στη σειρά, από το μικρότερο προς το μεγαλύτερο :

0,9 $\frac{5}{6}$ $\frac{2004}{2003}$ $\frac{4}{5}$

Γ) Να γράψετε ένα κλάσμα μεγαλύτερο του **2,7** και μικρότερο του **2,8**

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 2

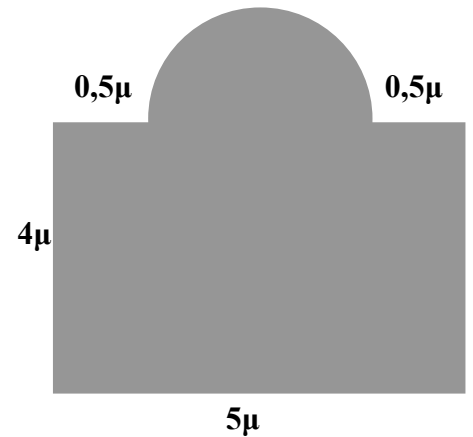
$\frac{4}{9}$

Ένας παραγωγός λαδιού πούλησε τα της σοδειάς του, κράτησε για το σπίτι του **80** λίτρα και του έμειναν **480** λίτρα. Πόσα λίτρα είναι όλη η σοδειά του;

ΠΡΟΒΛΗΜΑ 3

Η κεντρική πόρτα ενός παλαιού κτιρίου έχει το σχήμα και τις διαστάσεις (σε μέτρα) που φαίνονται στο διπλανό σχέδιο. Θέλουμε να βάλουμε την μια πλευρά (εξωτερική) της πόρτας και για κάθε τετραγωνικό μέτρο χρειαζόμαστε **200** γραμμάρια μπογιά.

- Α) Πόσα κιλά μπογιά θα χρειαστούμε;
 Β) Πόσα μέτρα διακοσμητικού κορδονιού θα χρειαστούμε για να καλύψουμε όλη την πόρτα γύρω γύρω.



ΠΡΟΒΛΗΜΑ 4

Στον παρακάτω πίνακα, ο αριθμός στο τέλος κάθε γραμμής δείχνει πόσο κοστίζουν όλα μαζί τα φρούτα αυτής της γραμμής. Ζητάμε να βρείτε πόσο κοστίζει το κάθε φρούτο, και να δικαιολογήσετε την απάντησή σας

			180 δρχ
			320 δρχ
			350 δρχ

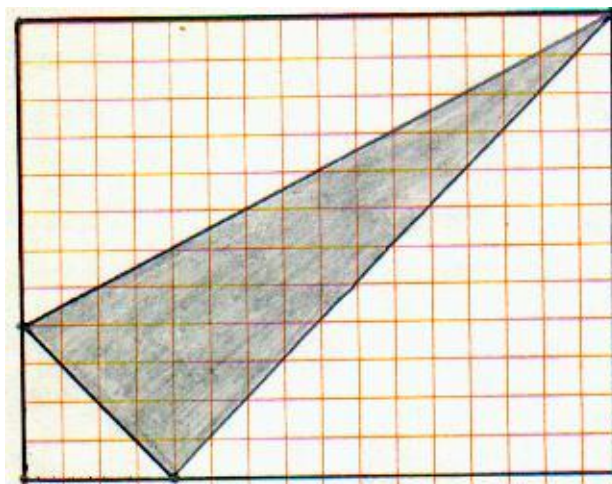
	ΑΝΑΝΑΣ
	ΜΗΛΟ
	ΑΧΛΑΔΙ



Τελική φάση
ΣΑΒΒΑΤΟ, 28 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2001

1. Ένας υαλοπώλης, αγόρασε 18 δωδεκάδες φλιτζανάκια του καφέ, προς 120 δρχ το ένα. Κατά την μεταφορά, που του κόστισε το $\frac{1}{6}$ της αξίας της αγοράς τους, έσπασαν μερικά και τα υπόλοιπα τα πούλησε προς 180 δρχ το ένα και έτσι εισέπραξε όσα χρήματα του κόστισαν. Πόσα φλιτζάνια έσπασαν;

2. Στο διπλανό σχήμα να βρείτε σε μορφή κλάσματος τι μέρος του ορθογωνίου είναι το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου τμήματος.



3. Σε ένα βάζο είναι καραμέλες. Πάει πρώτα ο Γιάννης και παίρνει το $\frac{1}{3}$ απ' αυτές. Μετά

έρχεται ο Βασίλης και παίρνει το $\frac{1}{3}$ από τις υπόλοιπες, που είχαν μείνει στο βάζο.

Τέλος η Μαρία παίρνει 12, που είχαν απομείνει. Πόσες καραμέλες είχε το βάζο στην αρχή;

4. Δύο συνεταίροι έχουν μαζί ένα αμπέλι. Ο Γιώργος έχει τα $\frac{3}{8}$ και ο Νίκος το υπόλοιπο του αμπελιού.

α. Για να αγοράσουν λιπάσματα έδωσαν 40.000 δρχ. Πόσα χρήματα πρέπει να δώσει ο κάθε συνεταίρος;

β. Για να τρυγήσουν το αμπέλι, δούλεψαν οι ίδιοι και ένας εργάτης. Και οι τρεις δούλεψαν το ίδιο (εξίσου). Ο εργάτης πληρώθηκε με 16.000 δρχ. Πόσα πρέπει να πληρώσει ο κάθε συνεταίρος τώρα;