



Ομάδα Α

Πρόβλημα 1.

Α. Να γράψετε τα 36 πρώτα λεπτά της ώρας ως κλάσμα της μίας ώρας, με όσο το δυνατό πιο απλούς όρους.

Β. Να βάλετε σε μία σειρά από το μικρότερο στο μεγαλύτερο τους αριθμούς
4,1 4,08 4,005 4 4,19

Γ. Τους παρακάτω αριθμούς να τους χωρίσετε σε πρώτους και σε σύνθετους.
7, 9, 11, 25, 27, 29, 31, 49, 51, 63

Πρόβλημα 2

Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο έχει μήκος 20 μέτρα και πλάτος 5 μέτρα και έχει το ίδιο εμβαδόν με ένα τετράγωνο **α)** Να βρείτε το εμβαδόν τους.

β) Να βρείτε ποιανού σχήματος η περίμετρος είναι μεγαλύτερη και πόσο είναι μεγαλύτερη.

Πρόβλημα 3

Α. Στον παρακάτω πίνακα μπορούμε να βάλουμε σε κάθε άδειο τετραγωνάκι ένα ψηφίο ώστε κάθε γραμμή να περιέχει κάθε ένα από τα ψηφία 1, 2, 3, 4, 5 κάθε στήλη να περιέχει κάθε ένα από τα ψηφία 1, 2, 3, 4, 5

	5	4		
1	3			
		5	3	
2		3	1	

Να γράψετε στην κόλα σας τον πίνακα και να συμπληρώσετε τα τετραγωνάκια που είναι κενά

Β. Στον παρακάτω πίνακα υπάρχουν στα τετραγωνάκια αριθμοί που γράφτηκαν με κάποιο κανόνα να γράψετε τον πίνακα στην κόλα σας και να συμπληρώσετε τα κενά τετραγωνάκια ώστε να ισχύει ο κανόνας για τις γραμμές και τις στήλες.

6	8	2
9		13
3	14	

Πρόβλημα 4

Ένα συνεταιρικό ελαιουργείο έχει δύο συγκροτήματα το Α και το Β. Όταν δουλεύουν και τα δύο μαζί τελειώνουν όλες τις ελιές μίας περιοχής σε 12 μέρες. Τη φετινή χρονιά ξεκίνησαν μαζί και μετά από 2 μέρες το Α σταμάτησε οριστικά λόγω βλάβης ενώ το Β συνέχισε να δουλεύει κανονικά. Το Β είναι μικρότερο και έχει τα $\frac{2}{3}$ της απόδοσης του Α. **α)** Να βρείτε, όταν δούλευαν και τα δύο μαζί, τι μέρος του

έργου εκτελούν σε μία μέρα. **β)** Να βρείτε τι μέρος του έργου εκτελεί σε μία μέρα το Α συγκρότημα, **γ)** Να βρείτε σε πόσες μέρες συνολικά θα τελειώσουν όλες οι ελιές της περιοχής.

Η Επιτροπή

Διάρκεια διαγωνισμού 2 ώρες