



ΕΛΛΗΝΟΓΑΛΛΙΚΗ ΣΧΟΛΗ  
Jeanne d'Arc

## Ελληνογαλλική Σχολή Jeanne D' Arc Υποτροφίες Α' Γυμνασίου Θέματα Μαθηματικών

1. Με τα λουλούδια που έχουμε μπορούμε να φτιάξουμε 20 μπουκέτα των 4 λουλουδιών το καθένα. Το πλήθος των μπουκέτων που μπορούμε να φτιάξουμε με τα ίδια λουλούδια βάζοντας στο κάθε μπουκέτο 5 λουλούδια είναι:

- α) 15.
- β) 11.
- γ) 16.
- δ) 80.

(10 μονάδες)

2. Ένα λεωφορείο μεταφέρει 50 επιβάτες. Σε μια στάση εξέρχονται 15 άτομα και εισέρχονται 7 άτομα. Το ποσοστό μεταβολής του πλήθους των επιβατών είναι

- α) 14%
- β) 30%
- γ) 8%
- δ) 16%

(10 μονάδες)

3. Ένας ιός υπολογιστή κατέστρεψε την πρώτη μέρα το 50% του σκληρού δίσκου. Τη δεύτερη μέρα κατέστρεψε το  $\frac{1}{3}$  του υπολοίπου του δίσκου, ενώ την τρίτη μέρα κατέστρεψε το  $\frac{1}{4}$  του δίσκου που είχε παραμείνει καθαρό από την προηγούμενη μέρα. Το μέρος του δίσκου που δεν προσβλήθηκε τελικά από τον ιό είναι:

- α) 20%
- β) 25%
- γ) 30%
- δ) 75%

(10 μονάδες)

4. Το άθροισμα 5 διαδοχικών φυσικών αριθμών είναι 1.160. Ποιοι είναι αυτοί οι αριθμοί;

(15 μονάδες)

5. Ένας ανθοπώλης έχει στο μαγαζί του 230 λουλούδια από τα οποία τα 80 είναι τριαντάφυλλα. Τα υπόλοιπα λουλούδια είναι γαρύφαλλα και μαργαρίτες. Αν οι μαργαρίτες είναι κατά 20 περισσότερες από τα γαρύφαλλα, να υπολογίσετε πόσες μαργαρίτες και γαρύφαλλα έχει ο ανθοπώλης. Πόσες το πολύ ίδιες ανθοδέσμες μπορούμε να φτιάξουμε με αυτά τα λουλούδια; Η κάθε ανθοδέσμη πόσα τριαντάφυλλα, πόσα γαρύφαλλα και πόσες μαργαρίτες θα περιέχει; (35 μονάδες)

6. Τρεις οικογένειες προμηθεύτηκαν από το ίδιο κατάστημα καλοκαιρινές μπλούζες και παντελόνια ίδιας μάρκας και ποιότητας, για όλα τα παιδιά τους. Η πρώτη οικογένεια για 6 μπλούζες και 8 παντελόνια πλήρωσε 308 ευρώ και η δεύτερη οικογένεια για 10 μπλούζες και 12 παντελόνια πλήρωσε 480 ευρώ. Πόσα πλήρωσε η τρίτη οικογένεια που αγόρασε 12 μπλούζες και 15 παντελόνια; (20 μονάδες)

Καλή Επιτυχία!