

ΔΕΔΟΜΕΝΑ-ΠΙΘΑΝΟΤΗΤΕΣ

Πόσο πιθανό να πάρει μια ροζ καραμέλα (M032132)

Ένα μηχανήμα περιέχει 100 καραμέλες και ελευθερώνει μια καραμέλα όταν τραβάμε έναν μοχλό. Περιέχει καραμέλες χρώματος μπλε, ροζ, κίτρινου και πράσινου, ίσου αριθμού και ανακατωμένες. Η Βασιλική τραβάει το μοχλό και παίρνει μια καραμέλα χρώματος ροζ. Στη συνέχεια τραβάει το μοχλό ο Πέτρος.

Πόσο πιθανό είναι να πάρει ο Πέτρος μια ροζ καραμέλα;

- A Είναι βέβαιο ότι η καραμέλα του θα είναι ροζ.
- B Είναι περισσότερο πιθανό από όσο ήταν για τη Βασιλική.
- Γ Έχει ακριβώς την ίδια πιθανότητα που είχε και η Βασιλική.
- Δ Είναι λιγότερο πιθανό από όσο ήταν για τη Βασιλική.

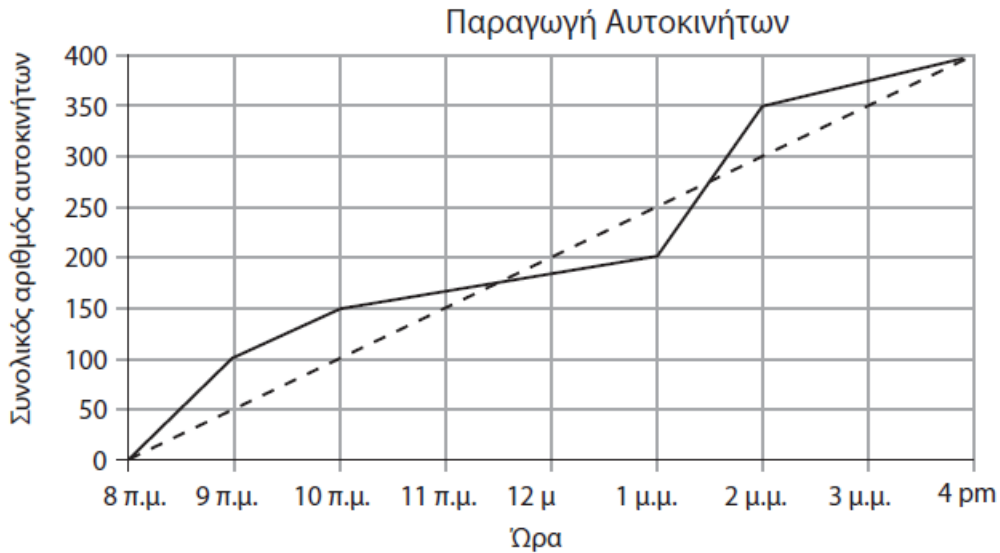
Πόσες φορές σταματάει ο δείκτης στην κόκκινη περιοχή (M032507)



Ο παραπάνω τροχός της τύχης είναι για το νέο παιχνίδι του Δημήτρη. Αν γυρίσει τον δείκτη 600 φορές, πόσες φορές περίπου πρέπει να αναμένει ότι ο δείκτης (arrow) θα σταματήσει στον κόκκινο κυκλικό τομέα;

- A 30
- B 40
- Γ 50
- Δ 60

Γραφική Παράσταση: Παραγωγή αυτοκινήτων/Χρόνος κατασκευής



Η συνεχής γραμμή (—) στη γραφική παράσταση μάς δείχνει την παραγωγή αυτοκινήτων της εταιρείας NU Car Motor, κατά τη διάρκεια μιας συγκεκριμένης ημέρας.

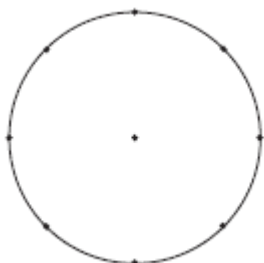
Η διακεκομμένη γραμμή (.....) μάς δείχνει τον συνολικό αριθμό των αυτοκινήτων που θα παραγόταν, αν ο ρυθμός παραγωγής παρέμενε σταθερός.

- A. Ποια ώρα παράχθηκαν 150 αυτοκίνητα; **(M032681A)**
- B. Ποια είναι η μέση τιμή των αυτοκινήτων που παράγονται ανά ώρα την ημέρα αυτή; **(M032681B)**
- Γ. Από ποια ώρα μέχρι ποια ώρα παράγονται τα περισσότερα αυτοκίνητα; **(M032681C)**

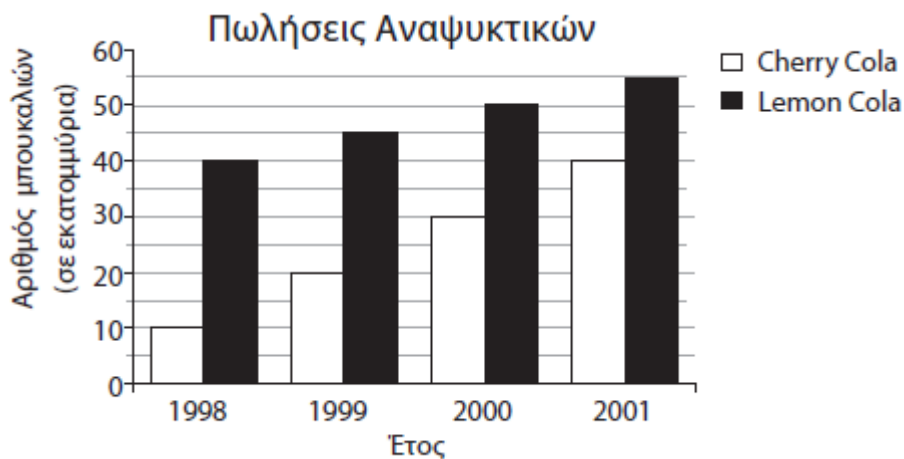
Να κατασκευάσετε κυκλικό διάγραμμα **(M032695)**

Από τους 400 τελειόφοιτους μαθητές ενός σχολείου, οι 50 σχεδιάζουν να πάνε στο πανεπιστήμιο, οι 100 στο πολυτεχνείο, οι 150 σε κολλέγια και οι υπόλοιποι να ξεκινήσουν να εργάζονται.

Να χρησιμοποιήσετε τον παρακάτω κύκλο για να κατασκευάσετε το αντίστοιχο κυκλικό διάγραμμα των επιλογών των μαθητών. Στο διάγραμμα να σημειώσετε τις επιλογές των μαθητών.



Πωλήσεις δύο ειδών αναψυκτικών (M032721)



Το παραπάνω διάγραμμα παρουσιάζει τις πωλήσεις δυο ειδών αναψυκτικών κατά τη διάρκεια τεσσάρων ετών. Αν η τάση των πωλήσεων συνεχιστεί για τα επόμενα 10 χρόνια, να υπολογίσετε τη χρονιά στην οποία η Cherry Cola θα έχει τις ίδιες πωλήσεις με τη Lemon Cola.

- A 2003
- B 2004
- Γ 2005
- Δ 2006

Μέση τιμή των μελών του προσωπικού (M042169A)

Η εταιρεία Real Burger Company διαθέτει 5 εστιατόρια. Ο αριθμός του προσωπικού που εργοδοτείται σε αυτά είναι 12,18,19,21 και 30 άτομα αντίστοιχα.

A. Ποια είναι η μέση τιμή του προσωπικού στα 5 εστιατόρια;

Διάμεσος τιμή των μελών του προσωπικού (M042169B)

B. Ποια είναι η διάμεσος του προσωπικού στα 5 εστιατόρια;

Μεταβολή στη μέση τιμή και στη διάμεσο (M042169C)

Γ. Εάν το εστιατόριο με τα 30 άτομα προσωπικό αυξήσει το προσωπικό του στα 50 άτομα, πώς θα επηρεάσει αυτό τη διάμεσο και τη μέση τιμή;

Αριθμός των μπουκαλιών κανονικού μεγέθους (M042177)

Κατά τη διάρκεια των προηγούμενων εβδομάδων, οι μέσες πωλήσεις μπουκαλιών σόδας ενός καταστήματος ήταν 50% κανονικού μεγέθους, 40% μικρού μεγέθους και 10% μεγάλου μεγέθους. Ο ιδιοκτήτης θα παραγγείλει για την επόμενη εβδομάδα 1200 μπουκάλια σόδας. Πόσα μπουκάλια κανονικού μεγέθους πρέπει να παραγγείλει;

- A 120
- B 480
- Γ 600
- Δ 720

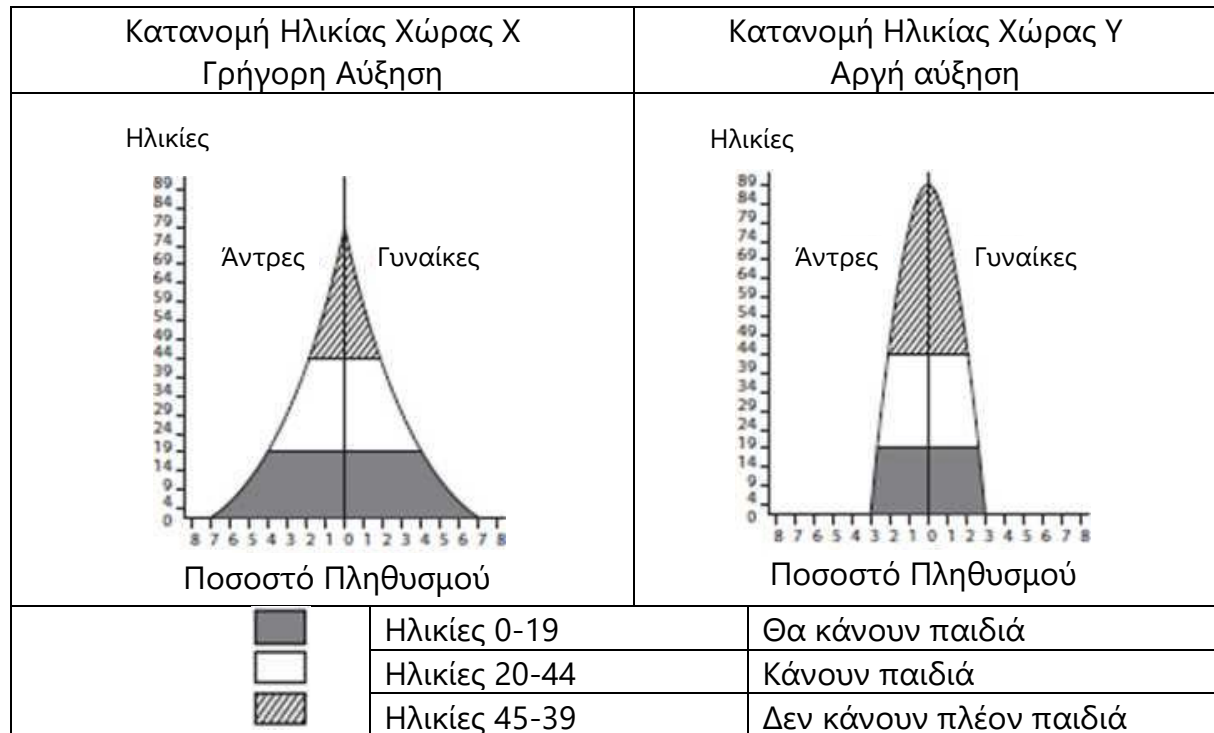
Πιθανότητα να πάρουμε ένα κουμπί (M042179)

Μέσα σε μια τσάντα υπάρχουν 10 κόκκινα, 8 μπλε και 4 άσπρα κουμπιά. Αν πάρουμε από την τσάντα ένα κουμπί, ποια είναι η πιθανότητα αυτό να είναι μπλε ή άσπρο;

- A $\frac{4}{22}$
- B $\frac{8}{22}$
- Γ $\frac{10}{22}$
- Δ $\frac{12}{22}$

Σύγκριση της κατανομής των ηλικιών ανάμεσα στις χώρες X και Y (M052503A)

Σύγκριση της ηλικιακής δομής μεταξύ των χωρών X και Y.



Οι γραφικές παραστάσεις δείχνουν τις κατανομές των ηλικιών του πληθυσμού στις χώρες X και Y.

Ο πληθυσμός χωρίζεται σε τρεις ηλικιακές κατηγορίες από τους νεαρότερους στους πιο ηλικιωμένους.

Στις γραφικές παραστάσεις αναγράφεται και πρόβλεψη για την αύξηση του πληθυσμού.

- A. Γιατί η κατανομή των ηλικιών του πληθυσμού στην χώρα X οδηγεί σε πιο γρήγορη αύξηση του πληθυσμού σε σχέση με την χώρα Y;

Προβλήματα φροντίδας ηλικιωμένων (M052503B)

- B. Γιατί η χώρα Y αναμένεται να έχει μεγαλύτερο πρόβλημα για τη φροντίδα των ηλικιωμένων κατοίκων της παρά η χώρα X;