

Αποδεδειγμένα Έργα Αξιολόγησης του δοκιμίου αξιολόγησης της TIMSS 2019 για την ενότητα «Δεδομένα και Πιθανότητες»

2° Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Έκπτωση στις Κάλτσες!
Διαφημίσεις

ΕΚΠΤΩΣΗ Κατάστημα Κ 6 ζευγάρια κάλτσες 24,30 ζετς	ΕΚΠΤΩΣΗ Κατάστημα Λ 2 ζευγάρια κάλτσες 8,40 ζετς
ΕΚΠΤΩΣΗ Κατάστημα Μ 4 ζευγάρια κάλτσες 16,40 ζετς	ΕΚΠΤΩΣΗ Κατάστημα Ν 3 ζευγάρια κάλτσες 12 ζετς

Η Τάνια έχει δει τις διαφημίσεις για τις κάλτσες, και θέλει να αγοράσει το ζευγάρι καλτσών με τη χαμηλότερη τιμή. Να συμπληρώσετε τον πιο κάτω πίνακα, ώστε να δείξετε στην Τάνια την τιμή ενός ζευγαριού καλτσών σε κάθε κατάσταση. Το Κατάστημα Κ έχει συμπληρωθεί.

Κατάστημα	Τιμή ανά Ζευγάρι
Κ	4,05 ζετς
Λ	
Μ	
Ν	

Από ποιο κατάστημα θα πρέπει να αγοράσει η Τάνια τις κάλτσες, ώστε να πληρώσει τη χαμηλότερη τιμή ανά ζευγάρι;

Κατάστημα: _____

3^ο Επίπεδο

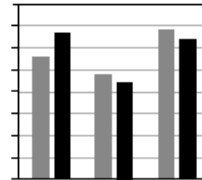
Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Ο Μιχάλης θέλει να κατασκευάσει τρεις γραφικές παραστάσεις, για να παρουσιάσει πληροφορίες για την πόλη του.

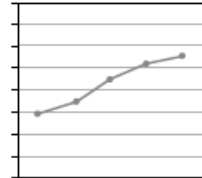
Ποιος τύπος γραφικής παράστασης είναι καταλληλότερος για κάθε τίτλο;

Να σχεδιάσετε μια γραμμή, για να αντιστοιχίσετε τον κάθε τίτλο με την πιο κατάλληλη γραφική παρασταση:

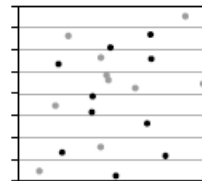
**Επαγγέλματα
Εργαζομένων στην
Πόλη**



**Αριθμός Γεννήσεων
Αγοριών και
Κοριτσιών κάθε
Χρόνο**



**Διαχρονικός
Πληθυσμός της
Πόλης**



3^ο Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

Μια τσάντα περιέχει 24 βόλους, μερικούς άσπρους και μερικούς μαύρους.

Επιλέγεται τυχαία ένας βόλος, σημειώνεται το χρώμα του, και ακολούθως ο βόλος επανατοποθετείται στην τσάντα. Η διαδικασία αυτή επαναλαμβάνεται 120 φορές, και στις 70 φορές επιλέγεται άσπρος βόλος.

Πόσοι άσπροι βόλοι είναι πιθανότερο να υπάρχουν στην τσάντα;

- Ⓐ 7
- Ⓑ 10
- Ⓒ 12
- Ⓓ 14

4^ο Επίπεδο

Γνωστικό Πεδίο: Εφαρμογή

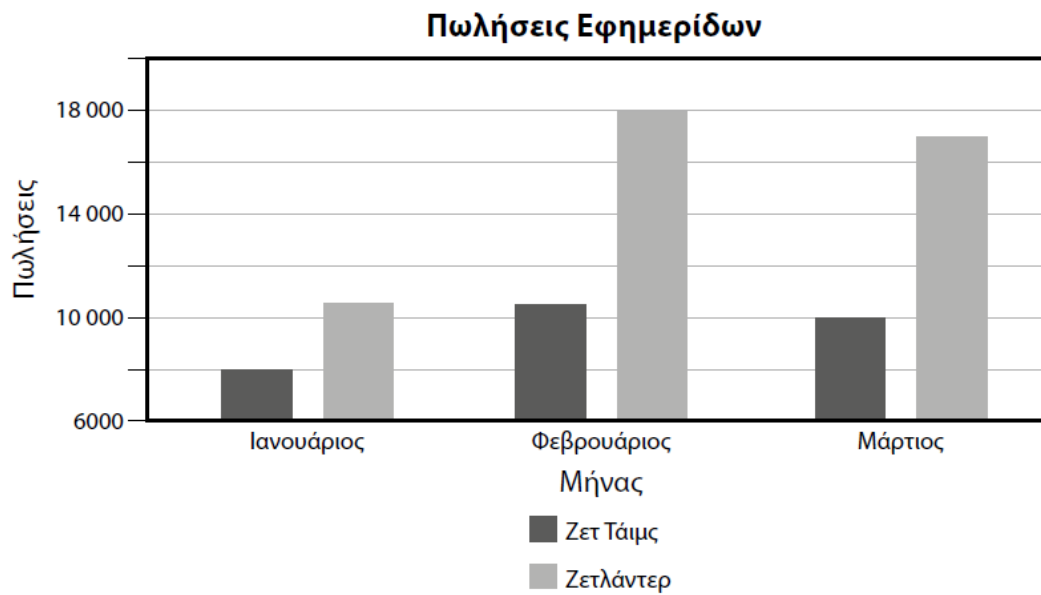
Μια ομάδα για τον αγώνα σκυταλοδρομίας 400 m αποτελείται από 4 δρομείς. Για να καλύψουν τη διαδρομή τους, οι δρομείς χρειάστηκαν 12 δευτερόλεπτα, 13 δευτερόλεπτα, 11 δευτερόλεπτα και 13 δευτερόλεπτα αντίστοιχα.

Στον επόμενο αγώνα, 2 από τους δρομείς βελτίωσαν τον χρόνο τους κατά 2 δευτερόλεπτα ο καθένας, και οι άλλοι δύο σημείωσαν τον ίδιο χρόνο με την προηγούμενη φορά. Κατά πόσα δευτερόλεπτα βελτιώθηκε η μέση τιμή του χρόνου της ομάδας;

- Ⓐ 0 δευτερόλεπτα
- Ⓑ 1 δευτερόλεπτο
- Ⓒ 2 δευτερόλεπτα
- Ⓓ 4 δευτερόλεπτα

Γνωστικό Πεδίο: Συλλογισμός

Η γραφική παράσταση παρουσιάζει τις πωλήσεις δύο εφημερίδων της Ζέτλαντ για τρεις μήνες:



Η Νάντια ισχυρίζεται ότι κάθε μήνα οι πωλήσεις για την εφημερίδα Ζετλάντερ ήταν περισσότερες από το διπλάσιο των πωλήσεων της εφημερίδας Ζετ Τάιμς.

Να εξηγήσετε γιατί ο ισχυρισμός της Νάντιας είναι **λανθασμένος**.