

10. Ποσοστά - Στατιστική

Μελετήστε το **test** και προετοιμάστε τις απαντήσεις σας. Στη συνέχεια, εξασκηθείτε στο quiz που ακολουθεί και συμβουλευτείτε την αιτιολόγηση.

Θέμα 1

Ο μέσος όρος των βαθμών μου σε 5 διαγωνίσματα των Μαθηματικών ήταν 95. Το άθροισμα των βαθμών μου ήταν:

- A. 95 B. 100 Γ. 775 Δ. 475

Θέμα 2

Ο μέσος όρος 7 ακέραιων αριθμών, είναι ίσος με 7. Οι έξι από αυτούς τους αριθμούς είναι άσσοι. Ποιος είναι ο έβδομος αριθμός;

- A. 7 B. 13 Γ. 43 Δ. 6

Θέμα 3

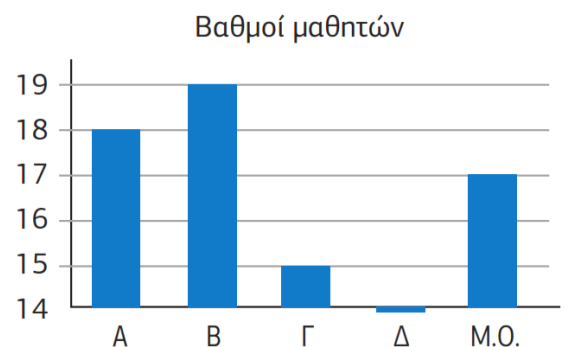
Ποιο είναι το πλήθος των αριθμών που έχουν μέση τιμή 7,6 και το άθροισμά τους είναι 38;

- A. 6 B. 5 Γ. 7 Δ. 8

Θέμα 4

Στο διπλανό διάγραμμα εμφανίζονται οι βαθμοί των μαθητών A, B, Γ, Δ και ο μέσος όρος τους. Ο βαθμός του μαθητή Δ είναι:

- A. 15 B. 16 Γ. 17 Δ. 18

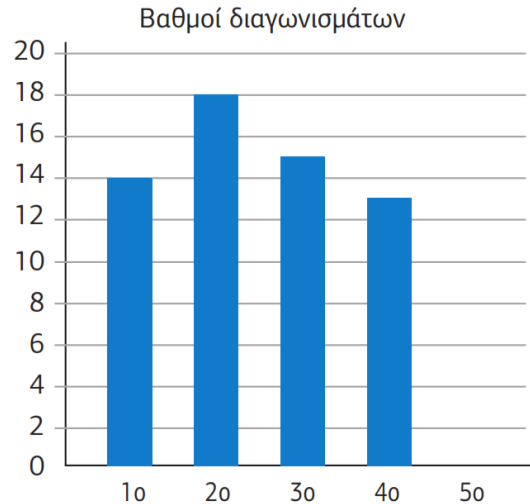


Έξυπνα και Εύκολα!

Θέμα 5

Στο διπλανό ραβδόγραμμα παρουσιάζονται οι βαθμοί ενός μαθητή στα τέσσερα από τα πέντε διαγωνίσματα Μαθηματικών. Αν ο μέσος όρος των βαθμών του στα πέντε διαγωνίσματα είναι 16, πόσο έγραψε ο μαθητής στο 5^ο διαγώνισμα;

- A. 16 B. 17 Γ. 19 Δ. 20


Θέμα 6

Ο διπλανός πίνακας δείχνει τις επιδόσεις των μαθητών μίας τάξης σε ένα τεστ. Πόσοι μαθητές αυτής της τάξης πέτυχαν βαθμολογία μεγαλύτερη από 7;

- A. 8 μαθητές B. 6 μαθητές Γ. 17 μαθητές Δ. 13 μαθητές

Επίδοση	Συχνότητα
4	1
5	3
6	6
7	2
8	4
9	3
10	1

Θέμα 7

Η Νίνα πήρε σε 4 διαγωνίσματα των μαθηματικών τους εξής βαθμούς: 8, 9, 7 και 10. Τι βαθμό πρέπει να γράψει το 5^ο διαγώνισμα, ώστε ο μέσος όρος της βαθμολογίας της να ισούται με 8;

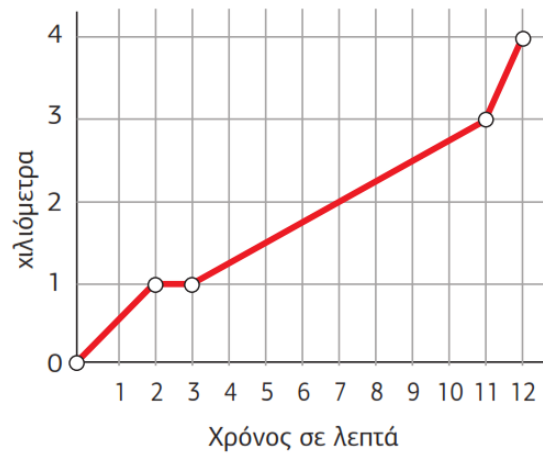
- A. 10 B. 8 Γ. 9 Δ. 6

Θέμα 8

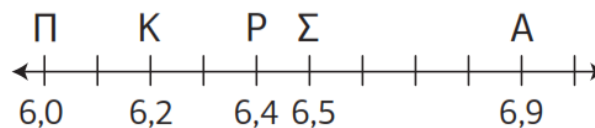
Ένα αυτοκίνητο έκανε μία διαδρομή 4 χιλιομέτρων. Στο διάγραμμα φαίνεται σε ποιο σημείο της διαδρομής βρισκόταν στον αντίστοιχο χρόνο σε λεπτά.

Σε ποιο από τα παρακάτω διαστήματα η μέση ταχύτητα του αυτοκινήτου ήταν μεγαλύτερη;

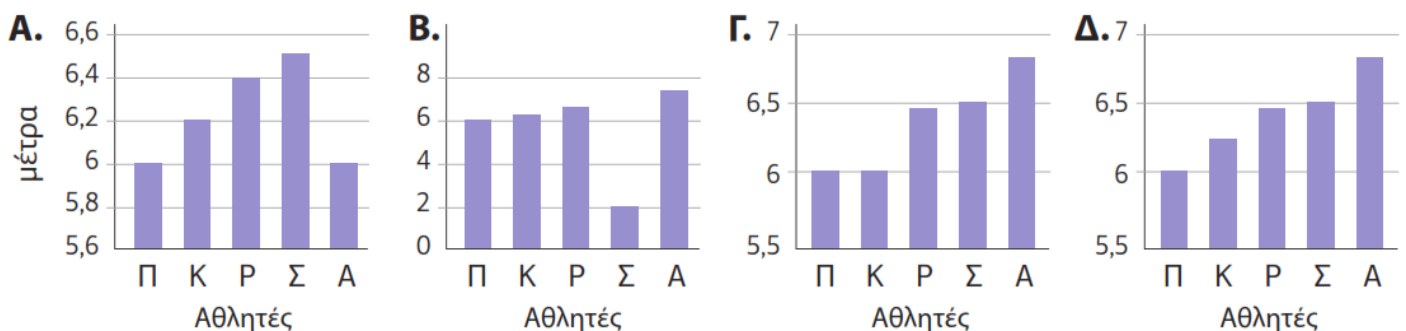
- Α. 0-2 λεπτά Β. 0-3 λεπτά
 Γ. 3-7 λεπτά Δ. 7-12 λεπτά


Θέμα 9

Πέντε αθλητές έλαβαν μέρος στο άλμα εις μήκος. Τα αποτελέσματά τους φαίνονται στην αριθμογραμμή.



Ποια από τις γραφικές παραστάσεις αντιπροσωπεύει τα αποτελέσματα των αθλητών;

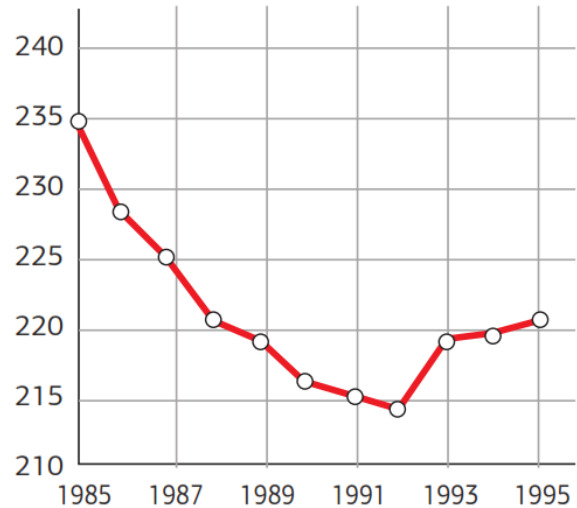


Έξυπνα και Εύκολα!

Θέμα 10

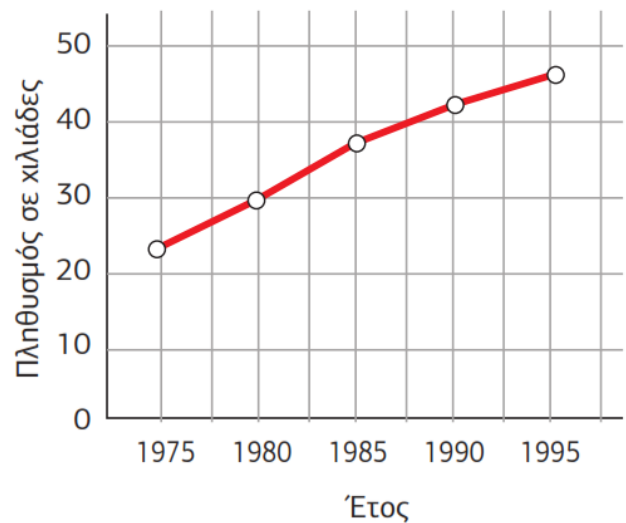
Η γραφική παράσταση δείχνει τον αριθμό των μαθητών σε ένα χωριό από το 1985 έως το 1995. Τι συμπέρασμα μπορούμε να βγάλουμε από τη γραφική παράσταση για τα έτη 1991 και 1995;

- A. Ο αριθμός των μαθητών έχει διπλασιαστεί το 1995 σε σχέση με το 1991.
 B. Ο αριθμός των μαθητών έχει μειωθεί το 1995 σε σχέση με το 1991.
 Γ. Ο αριθμός των μαθητών έχει αυξηθεί το 1995 κατά 6 άτομα σε σχέση με το 1991.
 Δ. Ο αριθμός των μαθητών έχει αυξηθεί το 1995 περίπου κατά 5% σε σχέση με το 1991.


Θέμα 11

Η γραφική παράσταση δείχνει την αύξηση του πληθυσμού μιας πόλης από το 1975 έως το 1995. Με βάση τα στοιχεία της γραφικής παράστασης, ποια είναι η πιο λογική πρόβλεψη για τον πληθυσμό της πόλης αυτής το 2005;

- A. 40.000 B. 46.000 Γ. 49.000 Δ. 55.000

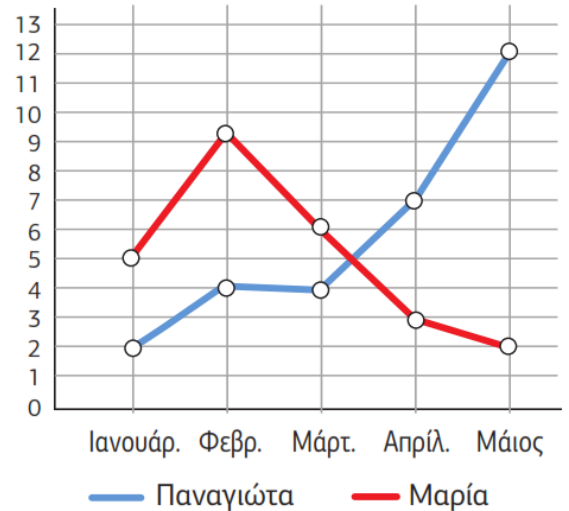


Έξυπνα και Εύκολα!

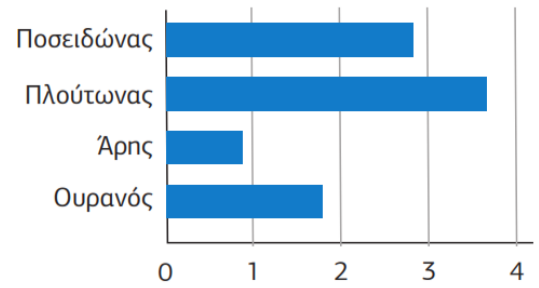
Θέμα 12

Σύμφωνα με το διάγραμμα ποιο μήνα η Παναγιώτα κερδίζει 400€ περισσότερα χρήματα από τη Μαρία;

- A. Ιανουάριο
- B. Φεβρουάριο
- Γ. Μάρτιο
- Δ. Απρίλιο


Θέμα 13

Η γραφική παράσταση μας δείχνει σε δισεκατομμύρια μίλια τη μέση απόσταση του ήλιου από 4 πλανήτες.



Ποιος από τους παρακάτω πίνακες δείχνει τις ίδιες πληροφορίες με το γράφημα;

A.

Πλανήτης	Απόσταση (Δισ. Μίλια)
Ουρανός	0,9
Άρης	1,8
Πλούτωνας	2,7
Ποσειδώνας	2,8

B.

Πλανήτης	Απόσταση (Δισ. Μίλια)
Ουρανός	1,8
Άρης	0,9
Πλούτωνας	3,7
Ποσειδώνας	2,8

Γ.

Πλανήτης	Απόσταση (Δισ. Μίλια)
Ουρανός	1,8
Άρης	0,9
Πλούτωνας	2,7
Ποσειδώνας	2,8

Δ.

Πλανήτης	Απόσταση (Δισ. Μίλια)
Ουρανός	0,9
Άρης	3,7
Πλούτωνας	2,7
Ποσειδώνας	2,8

Έξυπνα και Εύκολα!

Θέμα 14

Το εικονόγραμμα, δείχνει πόσους μαθητές έχει ένα ιδιωτικό σχολείο στη Θεσσαλονίκη, ανά βαθμίδα εκπαίδευσης. Τι ποσοστό στο σχολείο είναι μαθητές του Δημοτικού που κάνουν προετοιμασία για εισαγωγή στα πρότυπα γυμνάσια;

A. 10% B. 30% Γ. 33% Δ. 25%

* = 10 μαθητές	
Λύκειο	* * * * *
Γυμνάσιο	* *
Πρότυπα	* * *

Θέμα 15

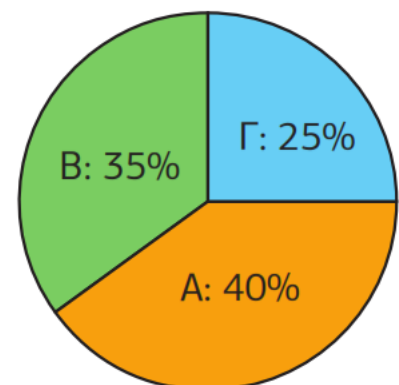
Στο γράφημα βλέπουμε τα κύρια προϊόντα που παράγονται σε έναν αγροτικό νομό. Ποια από τις επόμενες τριάδες αποτελεί το 50% της παραγωγής;

- A. κρέας, βαμβάκι, καπνά
 B. φρούτα, κρέας, βαμβάκι
 Γ. κρέας, λάδι-λίπη, φρούτα
 Δ. φρούτα, κρέας, γαλακτοκομικά


Θέμα 16

Στο κυκλικό διάγραμμα εμφανίζονται τα ποσοστά των ψήφων που πήραν τρεις μαθητές (οι Α, Β, Γ) στις εκλογές του σχολείου τους. Γνωρίζουμε ότι ο Α πήρε 60 ψήφους. Ο συνολικός αριθμός των μαθητών του σχολείου είναι:

A. 180 B. 150 Γ. 120 Δ. 100



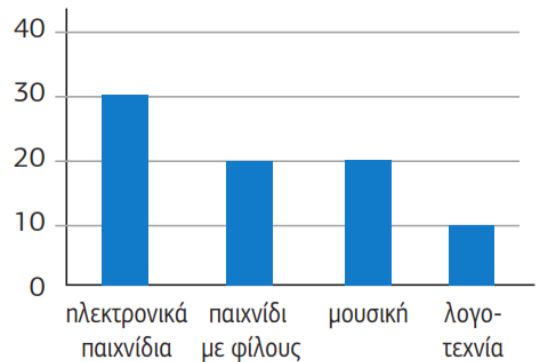
Έξυπνα και Εύκολα!

Θέμα 17

Το ραβδόγραμμα δείχνει τον αριθμό των απαντήσεων των παιδιών ενός Δημοτικού σχολείου σε μια έρευνα που έγινε με θέμα την αγαπημένη ενασχόλησή τους στον ελεύθερο χρόνο τους. Τι ποσοστό των παιδιών απάντησαν ότι η αγαπημένη τους ενασχόληση είναι η μουσική;




A. 10% B. 25% Γ. 20% Δ. 80%

Ενασχόληση στον ελεύθερο χρόνο


Θέμα 18

Ο πίνακας δείχνει τον αριθμό των εργαζομένων σε ένα εργοστάσιο. Τι ποσοστό των εργαζομένων είναι οι γραφείς;

A. 10% B. 30% Γ. 25% Δ. 33%

εργάτες	
γραφείς	
διευθυντές	

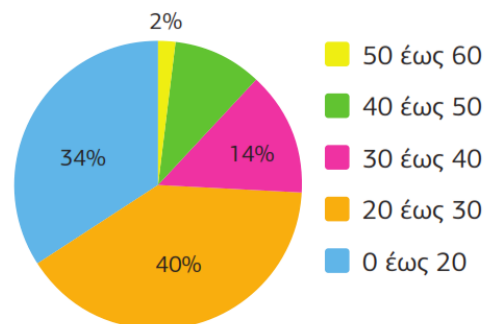
 = 10 εργαζόμενοι

Θέμα 19

Στο κυκλικό διάγραμμα φαίνονται τα ποσοστά επιτυχίας 500 μαθητών που έδωσαν εξετάσεις για την εισαγωγή στο Πρότυπο σχολείο της Ιωνιδείου. Πόσοι μαθητές έγραψαν πάνω από 40;

A. 50 B. 12 Γ. 42 Δ. 60

Βαθμολογίες



Έξυπνα και Εύκολα!

Θέμα 20

Το κυκλικό διάγραμμα δείχνει το ποσοστό % των πωλήσεων των 5 πιο «δημοφιλών» σε πωλήσεις φρούτων στο σουπερμάρκετ. Οι συνολικές πωλήσεις είναι 1.000€. Ποια είναι η διαφορά των πωλήσεων μεταξύ ροδάκινων και δαμάσκηνων;

A. 50€ B. 100€ Γ.150€ Δ.200€

