

**10η ΔΟΚΙΜΑΣΙΑ ΠΡΟΣΟΜΟΙΩΣΗΣ
ΓΙΑ ΤΗΝ ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΑ
ΠΡΟΤΥΠΑ ΓΥΜΝΑΣΙΑ
ΜΑΘΗΜΑ: «ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ»
ΕΝΟΤΗΤΑ: «ΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ»**

Βαθμολογία: Τα θέματα 1 έως 8 βαθμολογούνται με 5 μονάδες το κάθε ένα.
Τα θέματα 9 και 10 βαθμολογούνται με 10 μονάδες το κάθε ένα.

Όνομα: _____

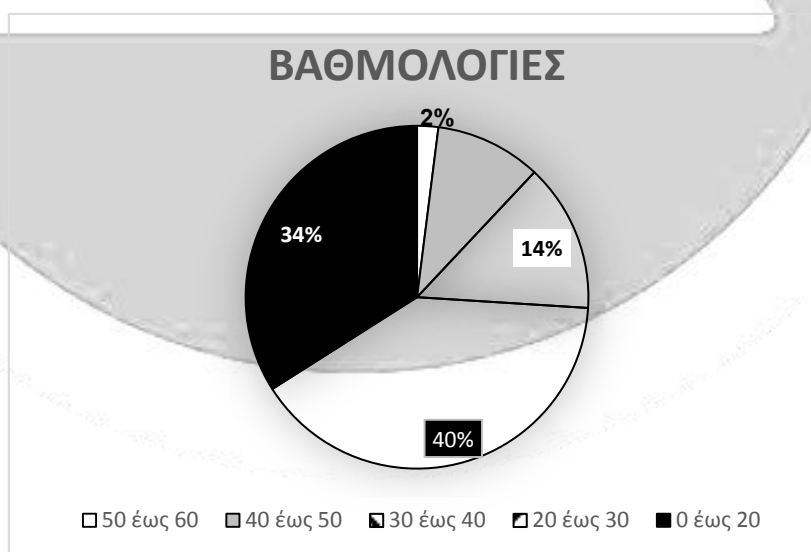
Τμήμα: _____

Ημερομηνία: ____ / ____ / 2018

Βαθμολογία: ____ / 60

Στα Θέματα 1 έως 8, να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

1. Στο παρακάτω κυκλικό διάγραμμα φαίνονται τα ποσοστά επιτυχίας 500 μαθητών που έδωσαν εξετάσεις για την εισαγωγή στο πρότυπο σχολείο της

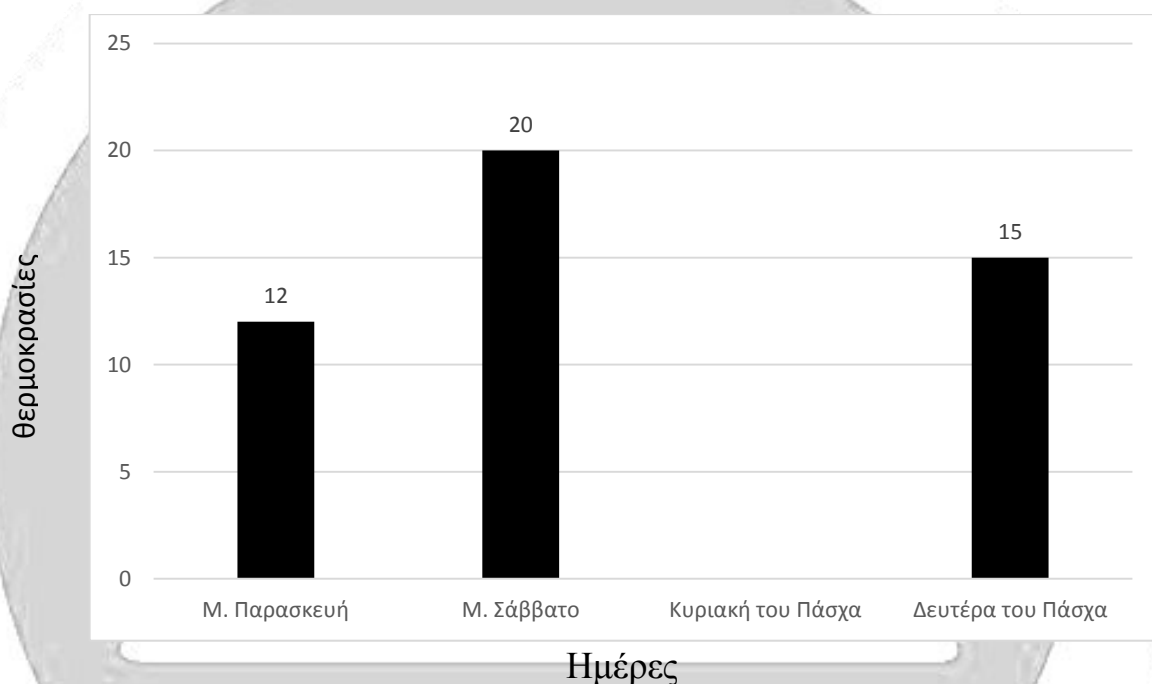


Ιωνιδείου.

Πόσοι μαθητές έγραψαν πάνω από 40;

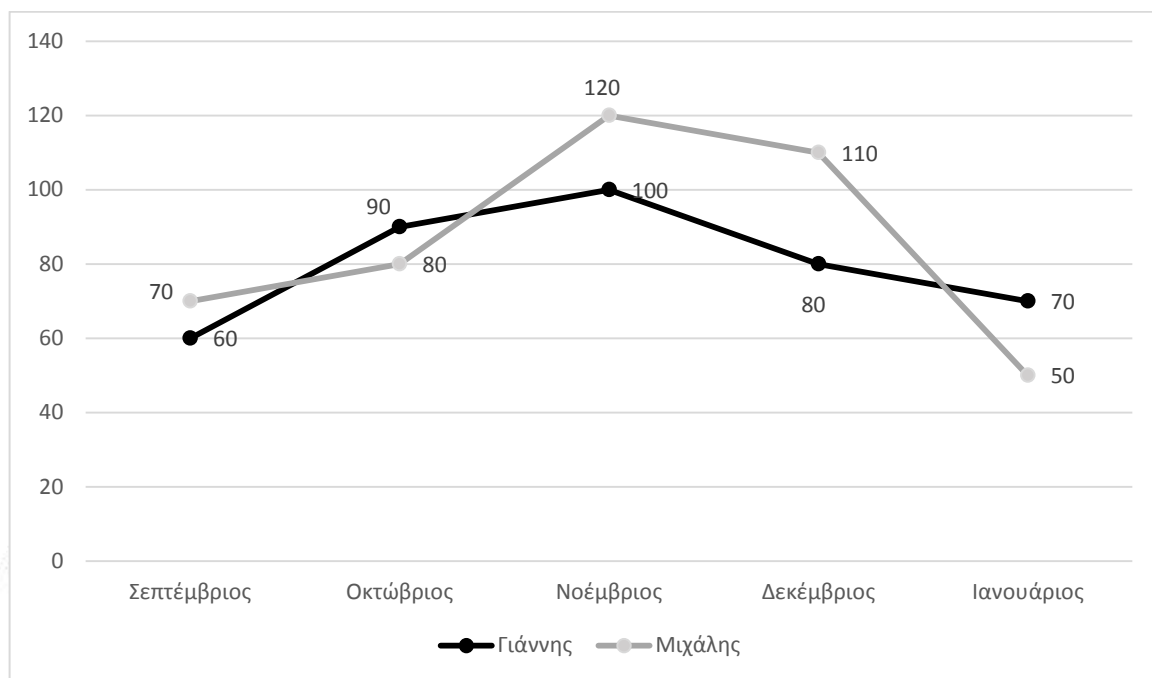
(α) 10 (β) 12 (γ) 42 (δ) 50 (ε) 60

2. Το παρακάτω ραβδόγραμμα δείχνει τις θερμοκρασίες που είχε το τετραήμερο των διακοπών του Πάσχα, κατα λάθος σβήστηκε η στήλη που δείχνει τη θερμοκρασία που είχε την Κυριακή του Πάσχα. Μπορείτε να βρείτε τη θερμοκρασία αν ο μέσος όρος αυτού του τετραημέρου είναι 18°C ;



(α) 25 (β) 15,6 (γ) 7 (δ) 28 (ε) 26

3. Το παρακάτω χρονόγραμμα, δείχνει τους χρόνους που εργάστηκαν ο κύριος Γιάννης και ο κύριος Μιχάλης για να γράψουν ένα βιβλίο του φροντιστηρίου «ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ». Η μαύρη γραμμή δείχνει τις ώρες γραψίματος του κυρίου Γιάννη κάθε μήνα, ενώ η γκρι τις ώρες του κυρίου Μιχάλη. Πόσο % περισσότερες ώρες κατά μέσο όρο έγραψε ο κύριος Μιχάλης σε σχέση με τις ώρες που έγραψε ο Γιάννης;



(α) 10%

(β) 11,6%

(γ) 13,2%

(δ) 50%

(ε) 88,4%

4. Στην Ιωνίδειο, επιλέξαμε κάποιους μαθητές από την Α1 και Α2 Γυμνασίου η μέση βαθμολογία 12 μαθητών της Α1 Γυμνασίου στα Μαθηματικά είναι 12 και 28 μαθητών της Α2 Γυμνασίου είναι 16. Τότε ο μέσος όρος της βαθμολογίας των μαθητών που επιλέξαμε είναι:

(α) 14

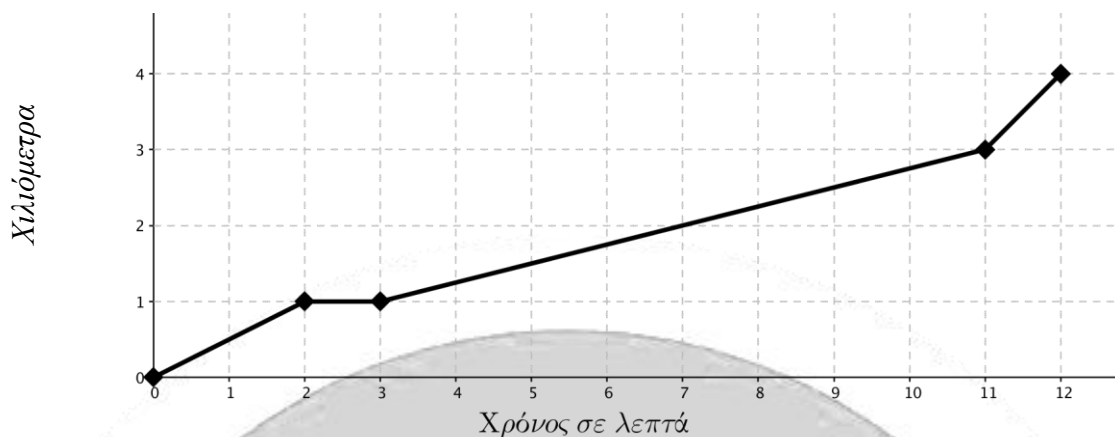
(β) 14,4

(γ) 14,8

(δ) 15

(ε) 15,2

5. Η Κωνσταντίνα για να πάει στο φροντιστήριό της από το σπίτι της ακολουθεί κάθε μέρα τον ίδιο δρόμο που είναι 4 χιλιόμετρα. Το παρακάτω διάγραμμα δείχνει τη διαδρομή αυτή.



Σε ποιο χρονικό διάστημα η Κωνσταντίνα θα έχει μεγαλύτερη ταχύτητα κατά μέσο όρο;

- (α) 0 - 2 λεπτά (β) 0 - 3 λεπτά (γ) 3 - 7 λεπτά (δ) 11-12 λεπτά (ε) 3-12 λεπτά

6. Ο παρακάτω πίνακας δείχνει τη βαθμολογία 28 μαθητών του ΣΤ1 στα Μαθηματικά.

Βαθμολογία	Πλήθος μαθητών με τη συγκεκριμένη βαθμολογία
6	2
7	5
8	3
9	10
10	8














Ο μέσος όρος της τάξης είναι:

- (α) 5,6 (β) 7,5 (γ) 7,6 (δ) 8 (ε) 8,6

7. Έχουμε 5 αριθμούς. Αυξάνουμε τον πρώτο κατά 5, το δεύτερο κατά 6, τον τρίτο τον ελαττώνουμε κατά 7, τον τέταρτο τον κρατάμε σταθερό, και τον 5ο τον αυξάνουμε κατά 1. Αν ο νέος μέσος όρος είναι 20 ποιος θα ήταν ο αρχικός μέσος όρος των αριθμών;

(α) 1 (β) 5 (γ) 19 (δ) 20 (ε) 21

8. Το παρακάτω εικονόγραμμα, δείχνει πόσους μαθητές έχει ένα παράστημα του φροντιστηρίου «ΔΙΑΚΡΟΤΗΜΑ» στην Αττική, ανά βαθμίδα εκπαίδευσης:

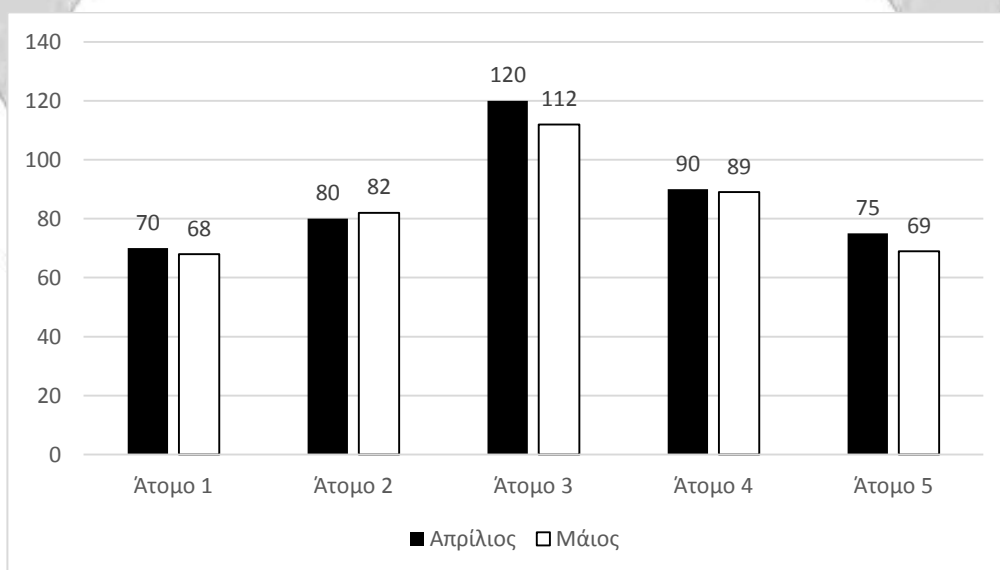
 = 10 μαθητές	
Λύκειο	      
Γυμνάσιο	 
Πρότυπα	  

Τι ποσοστό στο φροντιστήριο είναι μαθητές του Δημοτικού που κάνουν προετοιμασία για εισαγωγή στα πρότυπα γυμνάσια;

(α) 10% (β) 30% (γ) 3% (δ) 25% (ε) 33%

Στα θέματα 9 και 10 να γράψετε τον τρόπο που σκεφτήκατε

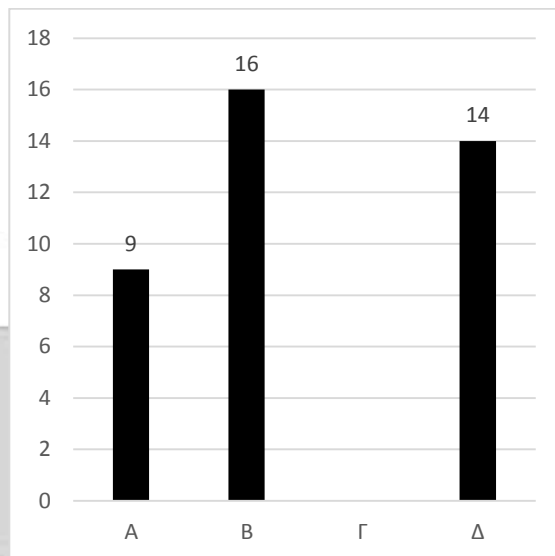
9. Η εταιρεία «Herbalife» ειδικεύεται σε παραγωγή προϊόντων με βάση τη σόγια και το γάλα που αποσκοπούν στην απώλεια βάρους των ατόμων που τα καταναλώνουν. Το παρακάτω σύνθετο ραβδόγραμμα δείχνει τα κιλά σε ένα δείγμα 5 πελατών τον Απρίλιο και το Μάιο.



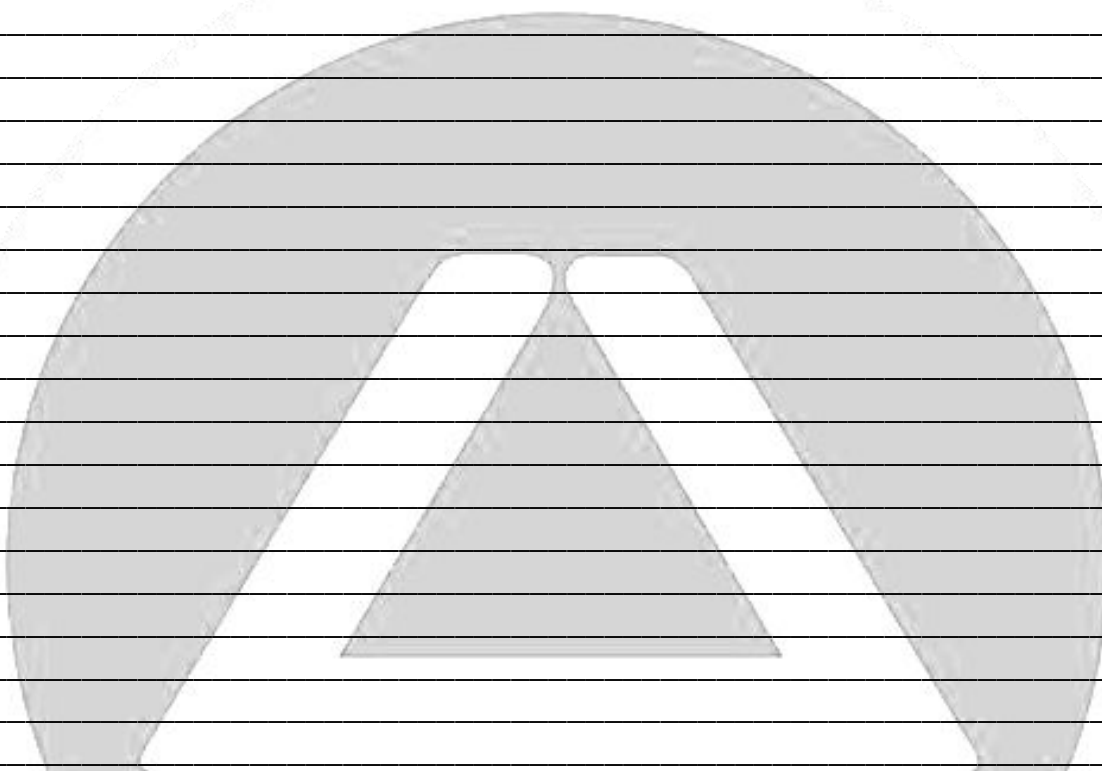
α. Να βρείτε το ποσοστό μείωσης του μέσου όρου των κιλών των ατόμων.

β. Αν τον Απρίλιο έφευγε το δεύτερο και ένα άλλο άτομο έχανε 2 κιλά λιγότερα, πόσος θα ήταν ο νέος μέσος όρος του μήνα Μαΐου;

10. Έγινε μια έρευνα σε παιδιά ηλικίας 12 - 17 ετών, ποιον youtuber προτιμούν να βλέπουν στο διαδίκτυο. Οι επιλογές τους ήταν Α, Β, Γ και Δ και μπορούσαν να απαντήσουν μόνο έναν. Τα παρακάτω ελλιπή διαγράμματα δείχνουν τις προτιμήσεις των μαθητών.



β. Να βρείτε το ποσοστό των παιδιών που παρακολουθούν τον Γ, ως προς αυτούς που δεν τον παρακολουθούν.



Καλή επιτυχία!

ΟΙ ΥΠΕΥΘΥΝΟΙ ΤΩΝ ΤΜΗΜΑΤΩΝ ΤΩΝ ΠΡΟΤΥΠΩΝ:

**ΜΠΟΤΣΗΣ
ΓΙΑΝΝΗΣ**

**ΤΑΒΑΝΤΖΟΠΟΥΛΟΣ
ΝΙΚΟΣ**

**ΡΟΚΙΔΗΣ
ΜΙΧΑΛΗΣ**