

ΕΠΙΠΕΔΟ 5 – 6

Ε΄ ΚΑΙ ΣΤ΄ ΔΗΜΟΤΙΚΟΥ



Η παιδεία, καθάπερ ευδαίμων χώρα, πάντα τ' αγαθά φέρει.

μτφρ: η μόρφωση, όπως ακριβώς μια εύφορη γη, φέρνει όλα τα καλά

Σωκράτης (469-399 π.Χ., Φιλόσοφος)

ΣΕ ΚΑΘΕ ΕΡΩΤΗΣΗ ΥΠΑΡΧΕΙ ΜΙΑ ΜΟΝΟ ΣΩΣΤΗ ΑΠΑΝΤΗΣΗ

ΑΣΚΗΣΗ 1^η : 4 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Η αποθήκη του κ. Κώστα, η οποία φαίνεται στο σχεδιάγραμμα που ακολουθεί, έχει τετράγωνο σχήμα και έχει εμβαδό 64 m^2 . Είναι χωρισμένη σε οκτώ ίσα δωμάτια ορθογωνίου σχήματος τα οποία είναι αριθμημένα, όπως φαίνεται στο πιο κάτω σχήμα. Όλα τα δωμάτια, τα οποία είναι αριθμημένα με περιττό αριθμό, έχουν το καθένα μέσα 3 κιλά μήλα, ενώ στο καθένα από όλα τα υπόλοιπα δωμάτια υπάρχουν 2,5 κιλά μήλα. Στα δωμάτια 2 και 6, υπάρχουν συνολικά 17 κιλά αχλάδια, αλλά καθόλου πορτοκάλια. Στα υπόλοιπα δωμάτια υπάρχουν 6 κιλά πορτοκάλια στο καθένα. Τα δωμάτια τα οποία βρίσκονται στη βορειότερη πλευρά της αποθήκης, έχουν τρία παράθυρα το καθένα, ενώ τα δωμάτια που βρίσκονται στη νοτιότερη πλευρά της αποθήκης, έχουν δύο παράθυρα το καθένα. Όλα τα υπόλοιπα δωμάτια έχουν από ένα παράθυρο.

1	5
2	6
3	7
4	8

**1. Πόση είναι η περίμετρος ολόκληρης της αποθήκης;**

Α: 16 Β: 24 Γ: 28 Δ: 30 Ε: 32

2. Πόσα περισσότερα κιλά μήλα, παρά αχλάδια υπάρχουν αποθήκη του κ. Κώστα;

Α: 3 Β: 5 Γ: 6 Δ: 7 Ε: 8

3. Πόσα παράθυρα υπάρχουν συνολικά σε όλα τα δωμάτια που αριθμούνται με ζυγό αριθμό;

Α: 6 Β: 8 Γ: 9 Δ: 10 Ε: 12

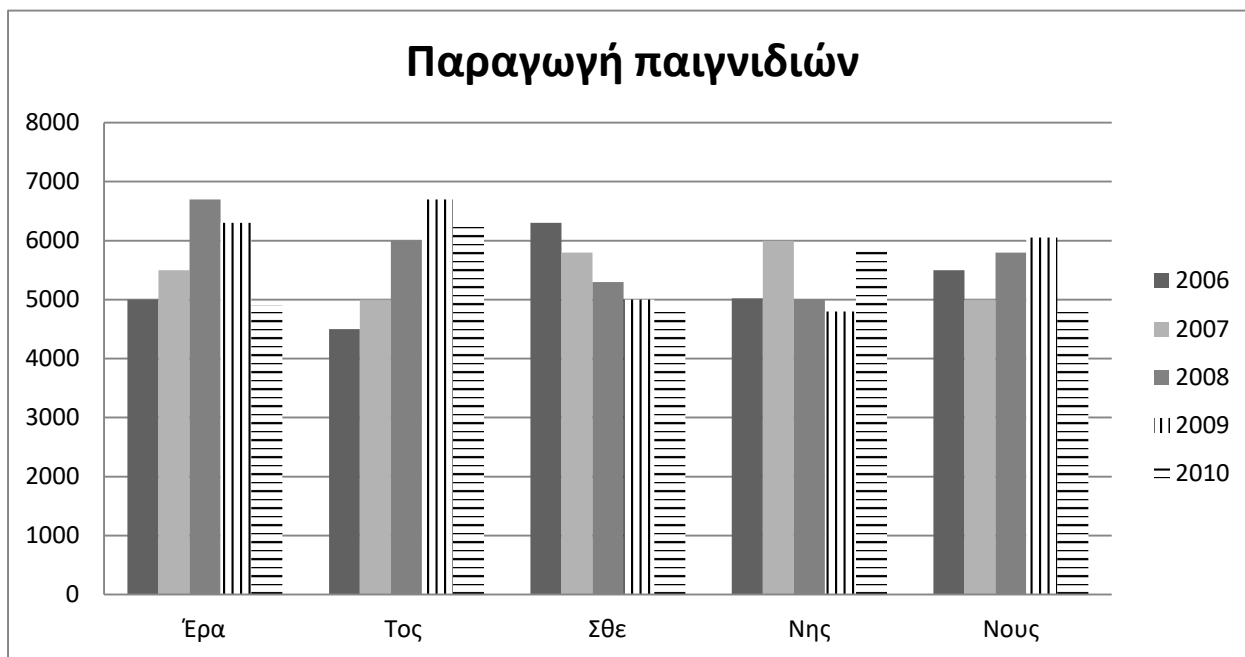
4. Πόσα κιλά φρούτα υπάρχουν συνολικά στα δωμάτια 1,2,3,6 και 7;

Α: 45 Β: 46 Γ: 47 Δ: 49 Ε: 51

ΑΣΚΗΣΗ 2^η : 5 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Η πιο κάτω γραφική παράσταση δείχνει την παραγωγή παιγνιδιών 5 διαφορετικών εργοστασίων. Να μελετήσετε τη γραφική παράσταση και να απαντήσετε στις

ερωτήσεις που ακολουθούν:



5. Ποιο εργοστάσιο είχε τη μεγαλύτερη παραγωγή το 2010;

A: Έρα B: Τος Γ: Σθε Δ: Νης E: Νους

6. Ποιο εργοστάσιο είχε συνεχή μείωση της παραγωγής του;

A: Έρα B: Τος Γ: Σθε Δ: Νης E: Νους

7. Περίπου πόση ήταν η παραγωγή παιγνιδιών του εργοστασίου Νους αν αθροίσουμε (προσθέσουμε) μόνο τις δύο χρονιές 2006 και 2010;

A: 4 800 B: 7 500 Γ: 9 100 Δ: 10 300 E: 12 000

8. Όλα τα εργοστάσια έχουν παράγει ακριβώς την ίδια ποσότητα παιγνιδιών σε κάποια από τις χρονιές που φαίνονται στη γραφική παράσταση. Ποια είναι αυτή η ποσότητα;

A: 5 000 B: 6 500 Γ: 4 700 Δ: 7 000 E: 5 600

9. Πόσα περίπου παιχνίδια έχουν παραχθεί από όλα τα εργοστάσια μαζί το 2009;

A: 23200

B: 26400

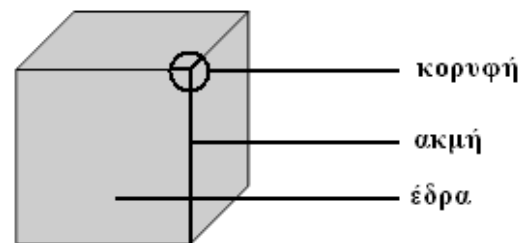
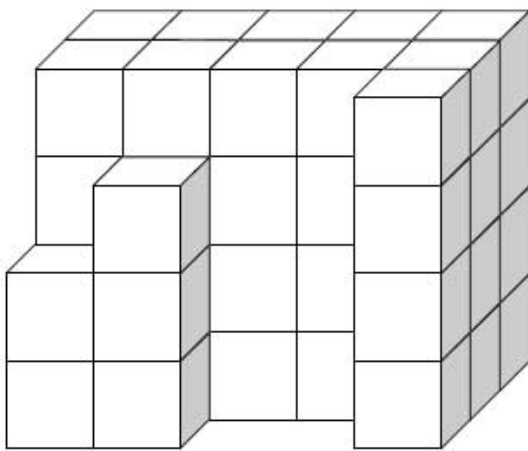
Γ: 28850

Δ: 31000

E: 32500

ΑΣΚΗΣΗ 3^η : 4 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Να μελετήσεις το πιο κάτω κυβοειδές το οποίο αποτελείται από μικρά κυβάκια ακμής 1 εκ., και να απαντήσεις στις ερωτήσεις που ακολουθούν;



10. Από πόσα κυβάκια αποτελείται το πιο πάνω στερεό αν γνωρίζουμε ότι κανένα κυβάκι δεν αιωρείται;

A: 47

B: 49

Γ: 51

Δ: 53

E: 54

11. Πόσα κυβάκια έχουν πάνω τους ακριβώς τρία κυβάκια;

A: 8

B: 10

Γ: 11

Δ: 12

E: 13

12. Πόσα κυβάκια χρειάζονται ακόμη, για να σχηματιστεί ένας κύβος, ο οποίος να έχει ακμή 5 εκ.;

A: 15

B: 55

Γ: 75

Δ: 76

E: 77

13. Πόσα κυβάκια θα μείνουν αχρησιμοποίητα, αν από το πιο πάνω κυβοειδές, δημιουργήσουμε κύβους, οι οποίοι να έχουν ακμή 2 εκ.;

A: 0

B: 1

Γ: 22

Δ: 25

E: 27

ΑΣΚΗΣΗ 4^η : 2 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Να διαβάσετε τις πιο κάτω δηλώσεις και να απαντήσετε στις ερωτήσεις που ακολουθούν:

14. Στο Β' Δημοτικό Σχολείο Βατιών, πέρσι φοιτούσαν 400 άτομα, δηλαδή 30 περισσότεροι από φέτος. Τα κορίτσια, όμως, φέτος, είναι περισσότερα από την περσινή χρονιά.

Ποια από τις πιο κάτω δηλώσεις ισχύει στα σίγουρα;

A: Το χωριό Βατιά έχει μόνο δύο δημοτικά σχολεία.

B: Φέτος, στο Β' Δημοτικό Σχολείο Βατιών, φοιτούν 430 άτομα.

Γ: Το Β' Δημοτικό Σχολείο Βατιών έχει περισσότερους μαθητές στην Α' τάξη παρά στην Στ' τάξη.

Δ: Τα αγόρια που φοιτούν φέτος στο Β' Δημοτικό Σχολείο Βατιών είναι λιγότερα από την περσινή χρονιά.

E: Στο Β' Δημοτικό Σχολείο Βατιών, διδάσκουν περισσότεροι από 40 δάσκαλοι.

15. Σύμφωνα με μία έρευνα, το 67% των μαθητών δημοτικών σχολείων, παίζουν παιχνίδια στο κινητό τους, 4 ώρες ή περισσότερο εβδομαδιαίως.

Ποια από τις πιο κάτω δηλώσεις ισχύει στα σίγουρα;

A: Όλοι οι μαθητές δημοτικών σχολείων παίζουν παιχνίδια στο κινητό τους, περισσότερο από 30 λεπτά καθημερινώς.

B: Το αγαπημένο χόμπι των μαθητών δημοτικών σχολείων είναι να παίζουν παιχνίδια στο κινητό τους τηλέφωνο.

Γ: Το 33% των μαθητών δημοτικών σχολείων παίζουν παιχνίδια στο κινητό τους τηλέφωνο λιγότερο από 4 ώρες εβδομαδιαίως.

Δ: Τουλάχιστον 20% των μαθητών δημοτικών σχολείων παίζουν καθημερινά παιχνίδια στο κινητό τους τηλέφωνο.

E: Το 67% των μαθητών δημοτικών σχολείων παίζουν τουλάχιστον 2 ώρες παιχνίδια στο κινητό τους τηλέφωνο κάθε Σαββατοκύριακο.

ΑΣΚΗΣΗ 5^η : 4 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Η επαρχία Φορίδα αποτελείται από έξι χωριά. Τα χωριά αυτά, που η ονομασία τους φαίνεται στον πιο κάτω πίνακα, εξυπηρετούνται από πέντε εταιρείες μεταφορών πακέτων, τις Σοφία, Σκέψη, Νους, Αρετή και Ήθος. Να μελετήσεις τον πιο κάτω πίνακα, ο οποίος αφορά στο κόστος μεταφοράς πακέτων στα χωριά της επαρχίας Φορίδα, και να απαντήσεις τις ερωτήσεις που ακολουθούν.

	ΚΟΣΤΟΣ ΑΠΟΣΤΟΛΗΣ ΓΙΑ ΤΟ ΚΑΘΕ ΠΑΚΕΤΟ ΑΝΑ ΕΤΑΙΡΕΙΑ				
ΧΩΡΙΟ	ΣΟΦΙΑ €	ΣΚΕΨΗ €	ΝΟΥΣ €	ΑΡΕΤΗ €	ΗΘΟΣ €
Αλφάρι	0,56	2,58	1,24	4,58	0,90
Βητάρι	1,02	1,28	2,14	2,64	4,54
Δελτάρι	0,87	4,01	0,82	1,87	2,14
Ζητάρι	0,44	0,57	3,00	0,58	1,37
Θητάρι	2,15	0,98	0,87	1,36	0,87
Λαμβδάρι	3,17	2,16	1,25	5,14	2,10

16. Ποια από τις πιο κάτω δηλώσεις ισχύει:

- A: Μέσω του πίνακα δίνονται πληροφορίες για τις αποστάσεις των χωριών μεταξύ τους.
- B: Μπορεί κάποιος να υπολογίσει τον πληθυσμό του κάθε χωριού αξιοποιώντας τον πίνακα.
- Γ: Μέσω του πίνακα, μπορεί κάποιος να εντοπίσει την πιο φθηνή εταιρεία μεταφοράς ενός δέματος σε ένα από τα χωριά.
- Δ: Μπορεί κάποιος να υπολογίσει μέσω του πίνακα την έκπτωση που δίνει η κάθε εταιρεία για αποστολές περισσότερων τους ενός πακέτου.
- E: Ο πίνακας δεν δίνει πληροφορίες, για να αποφασίσει κάποιος την πιο ακριβή εταιρεία για αποστολή ενός πακέτου στο Θητάρι.

17. Ποια είναι η πιο ακριβή εταιρεία για την αποστολή ενός πακέτου στο Βητάρι;

- A: Σοφία B: Σκέψη Γ: Νους Δ: Αρετή E: Ήθος

18. Πόσα κοστίζει η πιο φθηνή αποστολή δύο πακέτων στο Θητάρι;

- A: €1.74 B: 430 σεντς Γ: 250 σεντς Δ: 87 σεντς. E: €2.72

19. Πόσα κοστίζει η αποστολή από την εταιρεία *Αρετή*, 2 πακέτων σε κάθε χωριό;

A: €16,17 B: €32,58 Γ: €32,34 Δ: €41,37 E: €43,58

20. Πόσα κοστίζει συνολικά η αποστολή ενός πακέτου σε όλα τα χωριά από τη μοναδική εταιρεία της οποίας το όνομα να είναι μονοσύλλαβη λέξη;

A: €10,00 B: €9,58 Γ: €12,17 Δ: €10,37 E: €9,32

ΑΣΚΗΣΗ 6^η: 5 ερωτήσεις πολλαπλής επιλογής

Να διαβάσεις τις πιο κάτω πηγές και να απαντήσεις στις ερωτήσεις που ακολουθούν:

Πηγή 1^η: Έρευνα της εφημερίδας *Αριστοτέλης* – Αύγουστος 2016

Σε έρευνα της εφημερίδας μας που ολοκληρώθηκε τον προηγούμενο μήνα, συμμετείχαν 1025 παιδιά δημοτικών σχολείων της επαρχίας Λευκωσίας, τα οποία συμπλήρωσαν ερωτηματολόγιο. Από αυτά, μόνο τα 487 ήταν αγόρια. Η έρευνα έδειξε ότι περίπου 90% των παιδιών που συμμετείχαν στην έρευνα έχουν δικό τους κινητό τηλέφωνο. Ακόμη, η έρευνα έδειξε ότι τα περισσότερα παιδιά που απάντησαν το ερωτηματολόγιο χρησιμοποιούν το κινητό τους περισσότερο από δύο ώρες την ημέρα. Ένα άλλο σημαντικό αποτέλεσμα της έρευνας είναι ότι λίγοι μαθητές θεωρούν το κινητό βλαβερό για την υγεία τους.

Πηγή 2^η: Άρθρο του *Φιλάρετου Φάρλα* στην εφημερίδα *Πλάτωνας* – Ιανουάριος 2017

Οι σημερινοί νέοι ξέρουν να χρησιμοποιούν κατάλληλα την τεχνολογία, σε αντίθεση με τη δική μου γενιά, που ήμασταν μαθητές δημοτικού μεταξύ του 1960 και 1970. Η δική μου γενιά ούτε καν να στέλνει μηνύματα μέσω κινητού τηλεφώνου δεν ξέρει. Εμείς τότε στέλναμε μηνύματα, κυρίως, με γραπτές επιστολές. Στην εποχή που ζούμε τώρα, οι περισσότεροι μαθητές δημοτικών επικοινωνούν μεταξύ τους μέσω ηλεκτρονικού ταχυδρομείου και με άλλα μέσα στο διαδίκτυο. Τον καιρό που ήμασταν εμείς μαθητές, ελάχιστοι μπορούσαν να χρησιμοποιήσουν τηλέφωνο, επειδή υπήρχε τηλέφωνο σε πολύ λίγα χωριά.

Πηγή 3^η: Άρθρο της Κάτιας Μπουρμπούλη στην εφημερίδα Σωκράτης – Μάρτιος 2016

Παλαιότερη έρευνα της εφημερίδας μας, η οποία πραγματοποιήθηκε πριν οκτώ χρόνια, έδειξε ότι περίπου το 50% μαθητών γυμνασίου και λυκείου, είχαν δικό τους κινητό τηλέφωνο. Σήμερα, πιστεύω ότι το ποσοστό αυτό κοντεύει στο 100%, αφού τα παιδιά όλων των γνωστών μου έχουν δικό τους κινητό τηλέφωνο. Πιστεύω ότι το κινητό τηλέφωνο είναι ιδιαίτερα βλαβερό για την υγεία των παιδιών και πρέπει να απαγορευτεί από τα σχολεία. Η τεχνολογία στη σύγχρονη εποχή περισσότερο δυσκολεύει τη ζωή των ανθρώπων, παρά να την ευκολύνει.

Πηγή 4^η: Έρευνα της εφημερίδας Αναξαγόρας – Αύγουστος 2016

Έρευνα της εφημερίδας μας που έγινε πέρσι, και στην οποία συμμετείχαν 128 παιδιά δημοτικού σχολείου, έδειξε ότι όλα τα κορίτσια τα οποία συμμετείχαν στην έρευνα και φοιτούσαν στην Στ' τάξη, χρησιμοποιούσαν καθημερινά κινητό τηλέφωνο, είτε το δικό τους όσες είχαν, είτε αυτό των γονιών τους ή φίλων τους, όσες δεν είχαν. Από τα 29 κορίτσια που συμμετείχαν στην έρευνα, μόνο οι 16 φοιτούσαν σε Α', Β' ή Γ' τάξη, και από αυτές μόνο οι τρεις δήλωσαν ότι χρησιμοποιούσαν καθημερινά κινητό τηλέφωνο. Ακόμη, η έρευνα έδειξε ότι μόνο τα μισά αγόρια Στ' τάξης που συμμετείχαν κάνουν καθημερινή χρήση κινητού τηλεφώνου.

Πηγή 5^η: Έρευνα της εφημερίδας Επίκουρος – Αύγουστος 2017

Έρευνα της εφημερίδας μας, η οποία έγινε αυτή την άνοιξη, κατέδειξε ότι περισσότερα αγόρια παρά κορίτσια χρησιμοποιούν το κινητό τους τηλέφωνο κατά τη διάρκεια του διαλείμματος στο σχολείο. Η έρευνα έγινε με συνεντεύξεις 40 μαθητών (μισά αγόρια, μισά κορίτσια) σε γυμνάσιο της χώρας μας. Οι συνεντεύξεις έδειξαν ότι το 60% των αγοριών δήλωσαν ότι χρησιμοποιούν τακτικά κινητό τηλέφωνο κατά τη διάρκεια των διαλειμμάτων. Αντιθέτως, μόνο πέντε κορίτσια δήλωσαν ότι κάνουν χρήση του κινητού τους τηλεφώνου κατά τη διάρκεια του διαλείμματος. Ακόμη, η έρευνα έδειξε ότι σχεδόν όλοι όσοι συμμετείχαν στην έρευνα δήλωσαν πως θεωρούν ότι το κινητό τηλέφωνο μπορεί να έχει κάποιες βλαβερές συνέπειες στην υγεία του ανθρώπου.

21. Ποιες πηγές αναφέρονται σε έρευνες που έγιναν μετά το 2013;

A: 2, 5 B: 4, 5 Γ: 2, 3, 4 Δ: 1, 4, 5 E: 1, 2

22. Σύμφωνα με τη 2^η πηγή, ποιο από τα πιο κάτω δεν ισχύει;

A: Ο κ. Φιλάρετος Φάρλας είναι πάνω από 45 χρόνων.

B: Όλα τα χωριά είχαν τηλέφωνο, όταν ήταν μαθητής ο κ. Φιλάρετος Φάρλας.

Γ: Στη σημερινή εποχή, πολλοί μαθητές δημοτικών επικοινωνούν με το διαδίκτυο.

Δ: Οι σημερινοί νέοι χρησιμοποιούν καλύτερα την τεχνολογία, παρά η γενιά που έχει την ηλικία του κ. Φιλάρετου Φάρλα.

E: Οι σημερινοί μαθητές επικοινωνούν μεταξύ τους χρησιμοποιώντας και το διαδίκτυο.

23. Ποιο από τα πιο κάτω ισχύει για την 1^η πηγή;

A: Τα περισσότερα παιδιά που συμμετείχαν στην έρευνα ήταν αγόρια.

B: Περισσότερα από 200 παιδιά που απάντησαν το ερωτηματολόγιο δεν είχαν δικό τους κινητό τηλέφωνο.

Γ: Περίπου τα μισά παιδιά που συμμετείχαν στην έρευνα χρησιμοποιούν το κινητό τους.

Δ: Η έρευνα έγινε σε όλες τις επαρχίες της Κύπρου.

E: Η έρευνα έγινε τον Ιούλιο του 2016.

24. Σύμφωνα με την 4^η πηγή:

A: Όλα τα κορίτσια που συμμετείχαν στην έρευνα δήλωσαν ότι χρησιμοποιούσαν καθημερινά κινητό τηλέφωνο.

B: Όλα τα κορίτσια της Στ' τάξης που συμμετείχαν στην έρευνα χρησιμοποιούσαν δικό τους τηλέφωνο.

Γ: Δεκατρία (13) κορίτσια που συμμετείχαν στην έρευνα φοιτούσαν σε Δ', Ε' ή Στ' τάξη.

Δ: Περισσότερα από 20 αγόρια που συμμετείχαν στην έρευνα δήλωσαν ότι κάνουν καθημερινή χρήση κινητού τηλεφώνου.

E: Η έρευνα έγινε στη Λευκωσία.

25. Ποιο από τα πιο κάτω ισχύει στις πηγές;

A: Όλες οι πηγές αφορούν, ανάμεσα σε άλλα, και σε κινητά τηλέφωνα.

B: Καμία πηγή δεν αναφέρεται στην τεχνολογία.

Γ: Σε τρεις πηγές γίνεται αναφορά σε μαθητές γυμνασίου.

Δ: Όλες οι έρευνες των πηγών πραγματοποιήθηκαν το καλοκαίρι (Σημείωση: μία έρευνα μπορεί να πραγματοποιήθηκε ένα μήνα, αλλά να δημοσιεύτηκε άλλο μήνα)

Ε: Όλες οι πηγές αναφέρονται σε σύγκριση ανάμεσα στη χρήση τηλεφώνου παλαιότερα και σήμερα.

ΤΕΛΟΣ