



ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

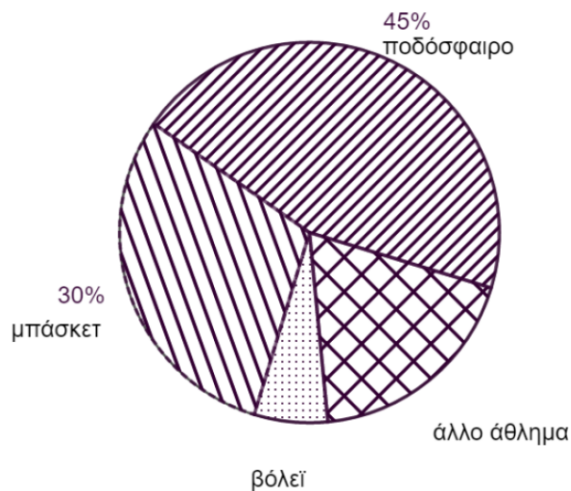
Μάθημα/Τάξη:	Μαθηματικά / Πρότυπα
Κεφάλαιο:	Φύλλο εργασίας 7 ^ο
Όνοματεπώνυμο Μαθητή:	
Ημερομηνία:	
Επιδιωκόμενος Στόχος:	60/120

Στα θέματα 1 έως και 8 κυκλώστε μία μόνο απάντηση

1. Η Κατερίνα έφυγε για το σχολείο στις 7:50 πμ. και στη 1:15 μμ. έφυγε από το σχολείο και πήγε στο φροντιστήριο των Αγγλικών. Αφού τελείωσε το μάθημά της έφτασε στο σπίτι της στις 3:40 μμ.. Πόσες ώρες ήταν η Κατερίνα εκτός σπιτιού της;
Α. 6 ω 50 λ Β. 8 ω 10 λ Γ. 8 ω 50 λ Δ. 7 ω 10 λ Ε. 7 ω 50 λ
2. Η εξίσωση $\frac{x-5}{12}=1$ έχει λύση τον αριθμό:
Α. 7 Β. 6 Γ. 17 Δ. 12 Ε. 5
3. Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης: $2^3 \cdot 4 - 3 \cdot 10$
Α. 282 Β. 2 Γ. 80 Δ. 29 Ε. 3
4. Ο Μάριος έχει περισσότερα από 100 κιλά ελιές και λιγότερα από 120. Αν τις βάλει σε τσουβάλια των 7 κιλών ή των 8 κιλών δεν περισσεύει κανένα κιλό. Πόσα κιλά ελιές έχει;
Α. 108 Β. 114 Γ. 116 Δ. 102 Ε. 109
5. Αν το 20% των ατόμων μιας θεατρικής παράστασης είναι 30 άτομα, τότε όλοι οι θεατές είναι:
Α. 50 Β. 120 Γ. 150 Δ. 60 Ε. 36



6. Τα 400 ενός δημοτικού σχολείου της Αθήνας συμμετείχαν σε μια έρευνα στην οποία δήλωσαν τις προτιμήσεις τους σε αθλήματα. Οι απαντήσεις που έδωσαν φαίνονται στο παρακάτω κυκλικό διάγραμμα, στο οποίο σβήστηκαν τα ποσοστά των προτιμήσεων τους σε βόλεϊ και της επιλογής «άλλο άθλημα». Αν γνωρίζουμε ότι οι μαθητές που δήλωσαν «άλλο άθλημα» είναι τριπλάσιοι από όσους δήλωσαν «βόλεϊ», τότε οι μαθητές που δήλωσαν «βόλεϊ» είναι:



- A. 25 B. 75 Γ. 100 Δ. 150 E. 180
7. Αν 8 εργάτες βάφουν ένα κτίριο σε 5 ημέρες, σε πόσες ημέρες βάφουν το κτίριο 10 εργάτες;
- A. 4 ημέρες B. 2 ημέρες Γ. 10 ημέρες Δ. 3 ημέρες E. 6 ημέρες
8. Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι επιδόσεις 5 παικτών μιας ομάδας μπάσκετ κατά τη διάρκεια ενός αγώνα σε τρίποντα.

Παίκτης	Προσπάθειες για τρίποντο	Επιτυχίες
A	10	5
B	20	5
Γ	16	8
Δ	10	8
E	20	4



ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Εάν ήσουν προπονητής/τρια της ομάδας αυτής με βάση τον παραπάνω πίνακα, ποιόν παίκτη από τους 5 θα επέλεγες για να εκτελέσει το τελευταίο κρίσιμο τρίποντο του αγώνα;

Α. τον Α

Β. τον Β

Γ. τον Γ

Δ. τον Δ

Ε. τον Ε

40 μονάδες

Να λύσετε τα προβλήματα 1 και 2 και να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας

1. Ο πατέρας της Μαρίας της έδωσε χρήματα για τη σχολική εκδρομή της τάξης της. Η Μαρία έδωσε τα $\frac{3}{4}$ των χρημάτων της για τη συμμετοχή της στην εκδρομή και το $\frac{1}{3}$ του υπολοίπου το ξόδεψε για να αγοράσει κουλούρια και παγωτό. Στο τέλος της περίσσεψαν 14 €.

α) Τι μέρος των χρημάτων της ξόδεψε η Μαρία;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

β) Αν της περίσσεψαν 14 €, πόσα χρήματα της έδωσε ο πατέρας της;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10 μονάδες



ΑΡΕΙΜΑΝΙΟ
ΔΙΚΤΥΟ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΩΝ ΜΕΣΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

2. Ένα σχολείο έχει 180 μαθητές και από αυτούς το 60% είναι κορίτσια.

α) Πόσα είναι τα αγόρια και πόσα είναι τα κορίτσια;

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

β) Αν την επόμενη χρονιά έρθουν στο σχολείο 36 μαθητές και είναι όλοι αγόρια, να βρείτε το ποσοστό των αγοριών του σχολείου

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

10 μονάδες

Καλή τύχη!!!