

Γυμνάσιο Χασιώτη

Στον χώρο της
ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Όνομα :

Επίθετο:

ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ

Βαθμός (ολογράφως) :

Βαθμός (αριθμός 0-100) :

ΟΜΑΔΑ Α' (Μονάδες : $10 \times 2 = 20$)

1. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις που ακολουθούν με Σ ή Λ , ανάλογα αν είναι σωστές ή λανθασμένες.

	Λύση της εξίσωσης $3 - x = \frac{5}{2}$ είναι ο αριθμός $x = \frac{1}{2}$.
	Ο αριθμός 1.560.231 διαιρείται με τους αριθμούς 3 και 9.
	Ένα τετράγωνο με πλευρά $a = 3$ και ένα ορθογώνιο τρίγωνο με κάθετες πλευρές $\beta = 6$ και $\gamma = 3$, έχουν το ίδιο εμβαδό.
	Ισχύει ότι $1\frac{1}{2} > \frac{7}{4}$.
	Το 20% των 50 ευρώ είναι 10 ευρώ.
	Η περίμετρος ενός ισοπλεύρου τριγώνου με πλευρά $a = 2$ εκατοστά είναι 2^3 .
	Το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο των αριθμών 7 και 13 είναι ο αριθμός 101.
	Αν σε ένα τρίγωνο οι δύο γωνίες του είναι οξείες , τότε η τρίτη γωνία θα είναι υποχρεωτικά αμβλεία.
	Ισχύει ότι $2\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = 3$.
	Αν ένα προϊόν είχε αρχική τιμή 200 ευρώ και με την έκπτωση πληρώσαμε 180 ευρώ , τότε το ποσοστό της έκπτωσης είναι 20%

ΟΜΑΔΑ Β' (Μονάδες 40)

1. Συμπληρώστε το ψηφίο που λείπει , ώστε να προκύψει αριθμός που διαιρείται με το 9. (μονάδες 6)

α) 17_ β) 8_8 γ) 19.00_

Γυμνάσιο Χασιώτη

Στον χώρο της
ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

2. Να κάνετε τις πράξεις. (μονάδες 8)

α) $\left(4\frac{1}{5} + 2\frac{2}{3}\right) : \frac{206}{15}$

β) $\left(2 : \frac{3}{5} - \frac{7}{3} \cdot \frac{1}{2}\right) : \left(\frac{1}{2} - \frac{1}{3}\right)$

3. Να βάλετε τους παρακάτω αριθμούς σε αύξουσα σειρά , δηλαδή από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο. (μονάδες 6)

$\frac{2}{3}, \frac{1}{7}, \frac{20}{21}, \frac{43}{21}, 1\frac{1}{7}, 2$

Απάντηση :

4. Σε έναν υπαίθριο χώρο στάθμευσης του Δήμου Θεσσαλονίκης το 55% είναι αυτοκίνητα , τα $\frac{2}{5}$ είναι μηχανές και τα υπόλοιπα ήταν φορτηγά. Να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα : (μονάδες 2 x 5 = 10)

α) Αν όλα τα οχήματα που βρίσκονται στον χώρο στάθμευσης είναι 80 , να βρείτε πόσα είναι τα αυτοκίνητα , πόσες είναι οι μηχανές και πόσα είναι τα φορτηγά.

Απάντηση :

Γυμνάσιο Χασιώτη

Στον χώρο της
ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

β) Αν ο Δήμος χρεώνει την μια ώρα στάθμευσης 1,5 ευρώ για τα αυτοκίνητα, 1 ευρώ για τις μηχανές και τα συνολικά έσοδα από την μια ώρα ήταν 108 ευρώ , να βρείτε πόσο χρεώνει ο Δήμος την μια ώρα στάθμευσης στα φορτηγά.

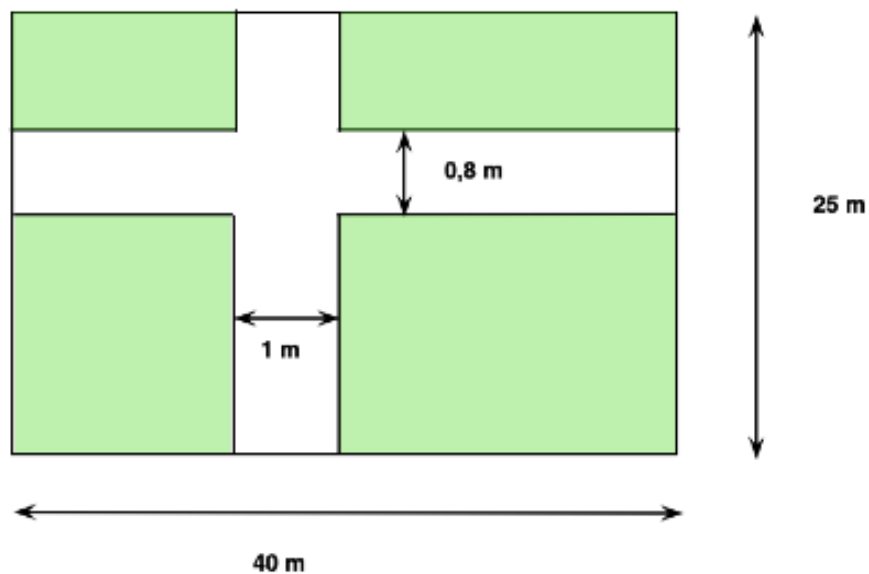
Απάντηση :

5. Ο Μάρκος , ο Γιώργος και ο Δημήτρης αποφάσισαν να πάνε διακοπές στην Τήνο για 15 ημέρες και να ξοδεύουν συνολικά και οι τρεις μαζί 120 ευρώ την ημέρα. Την ημέρα της αναχώρησης τους αποφάσισαν να παρατείνουν τις διακοπές τους για 5 ημέρες ακόμη. Πόσα χρήματα πρέπει να ξοδεύουν ημερησίως , ώστε να ξοδέψουν συνολικά το ίδιο ποσό; (μονάδες 10)

Απάντηση :

ΟΜΑΔΑ Γ' (Μονάδες 40)

1. Ο κύριος Κώστας έχει το οικόπεδο του παρακάτω σχήματος με διαστάσεις 40 m μήκος και 25 m πλάτος και αποφάσισε να φτιάξει δύο κάθετους δρόμους , ώστε να μπορεί να ποτίζει το γκαζόν του. Ο κάθετος δρόμος έχει πλάτος 1 m και ο οριζόντιος έχει πλάτος 0,8 m.



- α) Να υπολογίσετε το εμβαδόν της συνολικής επιφάνειας που καλύπτεται από τους δύο δρόμους σε τετραγωνικά μέτρα.
(μονάδες 6)

Απάντηση :

Γυμνάσιο Χασιώτη

Στον χώρο της
ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

β) Τι ποσοστό του οικοπέδου είναι η επιφάνεια που καλύπτεται από τους δύο δρόμους;
(μονάδες 6)

Απάντηση :

γ) Αν το γκαζόν κοστίζει 2 ευρώ το τετραγωνικό μέτρο , πόσα χρήματα θα ξοδέψει ο κύριος Κώστας για την τοποθέτηση του γκαζόν ;
(μονάδες 8)

Απάντηση :

2. Με το αγελαδινό γάλα που παράγεται στην Αμερικάνικη Γεωργική Σχολή παρασκευάζεται γιαούρτι , τυρί και το υπόλοιπο παστεριώνεται και πωλείται. Μια αγελάδα παράγει ετησίως κατά μέσο όρο 25.000 κιλά γάλα, ενώ για ένα κιλό τυρί χρειάζονται 10 κιλά γάλα και για ένα κιλό γιαούρτι χρειαζόμαστε 2 κιλά γάλα. Το 30% του γάλακτος μιας αγελάδας χρησιμοποιείται για την παρασκευή τυριού, το 40% για την παρασκευή γιαουρτιού και το υπόλοιπο πωλείται συσκευασμένο γάλα. Αν είναι γνωστό ότι η παραγωγή τυριού ήταν 300.000 κιλά , να απαντήσετε στα παρακάτω ερωτήματα :

Γυμνάσιο Χασιώτη

Στον χώρο της
ΑΜΕΡΙΚΑΝΙΚΗΣ ΓΕΩΡΓΙΚΗΣ ΣΧΟΛΗΣ

α) Πόσες αγελάδες υπάρχουν στο αγρόκτημα της Αμερικάνικης Γεωργικής Σχολής ;
(μονάδες 7)

Απάντηση :

β) Αν η τιμή πώλησης του αγελαδινού γιαουρτιού είναι 5 ευρώ το κιλό , πόσα χρήματα ήταν οι εισπράξεις από την πώληση γιαουρτιού ;
(μονάδες 7)

Απάντηση :

γ) Αν την επόμενη χρονιά χρησιμοποίησαν 50 αγελάδες επιπλέον , πόσα κιλά συσκευασμένο γάλα θα πουλήσει η Σχολή ;
(μονάδες 6)

Απάντηση :

Καλή επιτυχία !!!

ΟΜΑΔΑ Α

Άσκηση 1	/20
----------	-----

ΟΜΑΔΑ Β

Άσκηση 1	/6
Άσκηση 2	/8
Άσκηση 3	/6
Άσκηση 4	/10
Άσκηση 5	/10

ΟΜΑΔΑ Γ

Πρόβλημα 1 (Α)	/6
Πρόβλημα 1 (Β)	/6
Πρόβλημα 1 (Γ)	/8
Πρόβλημα 2 (Α)	/7
Πρόβλημα 2 (Β)	/7
Πρόβλημα 2 (Γ)	/6

ΤΕΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ	/100
--------------------------	-------------