

ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ

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.

	Ισχύει η σχέση $\frac{5}{6} > 3\frac{1}{2}$
	Ο αριθμός 10 επαληθεύει την εξίσωση $2 : x = \frac{1}{5}$
	Ένα τετράγωνο με πλευρά $\alpha = 3$ και ένα ορθογώνιο με πλευρές $\beta = 6$ και $\gamma = 3$, έχουν το ίδιο εμβαδόν
	Ο Μέγιστος Κοινός Διαιρέτης των αριθμών 64, 52, και 120 είναι το 3
	Το 30% του 50 είναι ίσο με το $\frac{1}{3}$ του 45
	Η περίμετρος ενός τετραγώνου με πλευρά $\alpha = 3$ εκατοστά είναι 3^2
	Ο αριθμός 9 διαιρεί τον αριθμό 23.451
	Τα κλάσματα $\frac{4}{6}$ και $\frac{10}{15}$ είναι ισοδύναμα
	Ισχύει ότι $3\frac{1}{3} \cdot \frac{2}{3} = \frac{9}{20}$
	Το 15% του 300 είναι 47

ΟΜΑΔΑ Β' (Μονάδες 40)

2. Συμπληρώστε το ψηφίο που λείπει , ώστε να προκύψει αριθμός που διαιρείται με το 3. (μονάδες 6)

α) 23_ β) 99_1 γ) 23. 85_

3. Να κάνετε τις πράξεις. (μονάδες 8)

α) $\left(4\frac{2}{3} - 1\frac{2}{5}\right) \cdot \frac{15}{49} =$

4. Να βάλετε τους αριθμούς $\frac{1}{6}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{2}{4}$, $\frac{45}{24}$, $3\frac{1}{8}$, 1 σε αύξουσα σειρά, δηλαδή από τον μικρότερο στον μεγαλύτερο. (μονάδες 6)

5. Στις κερκίδες ενός γηπέδου βρίσκονται άντρες, γυναίκες και παιδιά. Αν τα $\frac{7}{15}$ είναι παιδιά και το $\frac{1}{3}$ είναι άντρες, να βρείτε:

A) το ποσοστό των γυναικών που βρίσκονται στο γήπεδο. (μονάδες 10)

Απάντηση : _____

B) πόσες είναι οι γυναίκες, πόσοι οι άντρες και πόσα τα παιδιά αν το γήπεδο έχει συνολικά 1650 άτομα; (μονάδες 10)

Απάντηση : _____

ΟΜΑΔΑ Γ' (Μονάδες 40)

6. Για τις διακοπές του Πάσχα, από το σταθμό διοδίων των Μαλαγάρων πέρασαν τα εξής οχήματα :
- 800 μηχανές, που αποτελούν τα $\frac{8}{25}$ του συνολικού πλήθους των οχημάτων
 - φορτηγά, τα οποία αντιστοιχούν στα $\frac{3}{5}$ του πλήθους των μηχανών, και
 - επιβατικά αυτοκίνητα.

A) Να βρείτε το πλήθος των φορτηγών και το συνολικό πλήθος των οχημάτων που διέσχισαν τα διόδια. (μονάδες 10)

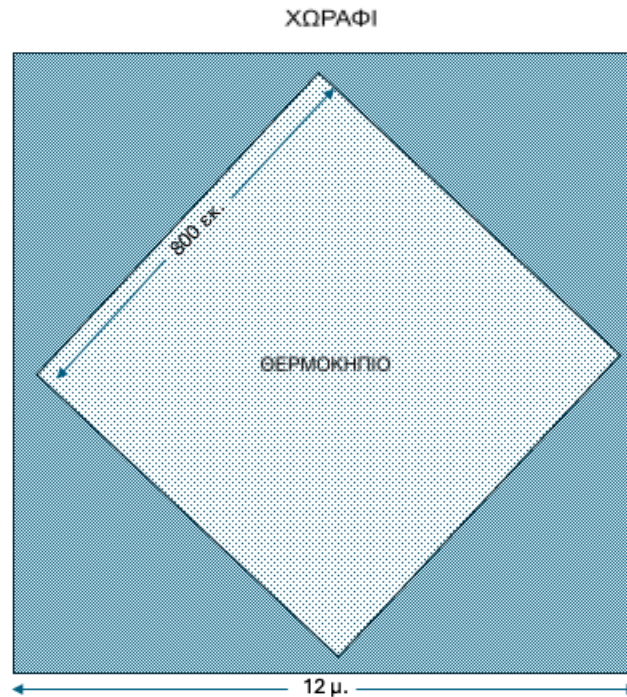
Απάντηση : _____

B) Αν οι συνολικές εισπράξεις στα διόδια ήταν 6.166€ να υπολογίσετε το κόστος διέλευσης κάθε φορτηγού, αν γνωρίζουμε ότι το κόστος διοδίων κάθε μηχανής είναι 150 λεπτά του ευρώ, ενώ για το κάθε επιβατικό αυτοκίνητο το κόστος είναι 2,3€.

(μονάδες 10)

Απάντηση : _____

7. Σε ένα **τετράγωνο** χωράφι, υπάρχει ένα **τετράγωνο** θερμοκήπιο, όπως φαίνεται στο παρακάτω σχήμα.



A) Να υπολογίσετε το εμβαδόν της ακάλυπτης επιφάνειας του χωραφιού, δηλαδή της επιφάνειας που δεν καλύπτεται από το θερμοκήπιο.

(μονάδες 8)

Απάντηση : _____

B) Στον ακάλυπτο χώρο θέλουμε να τοποθετήσουμε τριαντάφυλλα και μαργαρίτες ως εξής: τριαντάφυλλα στη μισή ακάλυπτη έκταση, και μαργαρίτες στην υπόλοιπη μισή. Το κόστος για τα τριαντάφυλλα είναι διπλάσιο του κόστους για τις μαργαρίτες.

Αν το συνολικό κόστος είναι 216€, **να υπολογίσετε το κόστος ανά τετραγωνικό μέτρο για τα τριαντάφυλλα και το κόστος ανά τετραγωνικό μέτρο για τις μαργαρίτες.**

(μονάδες 12)

Απάντηση : _____

Καλή επιτυχία !!

ΟΜΑΔΑ Α΄

Άσκηση 1	/20
-----------------	------------

ΟΜΑΔΑ Β΄

Άσκηση 2	/6
Άσκηση 3	/8
Άσκηση 4	/6
Πρόβλημα 5 (Α)	/10
Πρόβλημα 5 (Β)	/10

ΟΜΑΔΑ Γ΄

Πρόβλημα 6 (Α)	/10
Πρόβλημα 6 (Β)	/10
Πρόβλημα 7 (Α)	/8
Πρόβλημα 7 (Β)	/12

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