

ΓΡΑΠΤΗ ΑΞΙΟΛΟΓΙΚΗ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ  
**ΜΑΘΗΜΑΤΙΚΑ**

|                                                                                                  |                 |                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|
| <table border="1"><tr><td>Όνομα:<br/>.....</td></tr><tr><td>Επίθετο:<br/>.....</td></tr></table> | Όνομα:<br>..... | Επίθετο:<br>..... |
| Όνομα:<br>.....                                                                                  |                 |                   |
| Επίθετο:<br>.....                                                                                |                 |                   |

|                                                                |
|----------------------------------------------------------------|
| <p><b>Μαθηματικά</b></p> <p>Βαθμός: .....</p> <p>Νο: .....</p> |
|----------------------------------------------------------------|

**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 $\frac{3}{4} > 1\frac{1}{3}$                                                                                                   |
|  | Ο αριθμός 7 επαληθεύει την εξίσωση $3x - 17 = 5$                                                                                              |
|  | Ένα ορθογώνιο παραλληλόγραμμο με πλευρές $\alpha = 4cm$ και $\beta = 5cm$ έχει μικρότερη περίμετρο από ένα τετράγωνο πλευράς $\gamma = 5cm$ . |
|  | Το Ελάχιστο Κοινό Πολλαπλάσιο των αριθμών 12, 8, και 9 είναι το 72.                                                                           |
|  | Το 20% του 150 είναι ίσο με το $\frac{1}{3}$ του 90.                                                                                          |
|  | Η περίμετρος ενός τετραγώνου με πλευρά $\alpha = 5$ εκατοστά είναι ίση με 25 εκατοστά.                                                        |
|  | Ο αριθμός 4 διαιρεί τον αριθμό 16.764.                                                                                                        |
|  | Τα κλάσματα $\frac{7}{5}$ και $\frac{12}{10}$ είναι ισοδύναμα .                                                                               |
|  | Ισχύει ότι $5\frac{1}{4} + \frac{2}{3} = \frac{23}{7}$                                                                                        |
|  | Το 42% του 150 είναι 53 .                                                                                                                     |

**ΟΜΑΔΑ Β' ( Μονάδες 40 )**

2. Συμπληρώστε το ψηφίο που λείπει , ώστε να προκύψει αριθμός που διαιρείται με το 9 και το 2. (μονάδες 6)

α) 73\_    β) 234\_    γ) 849\_

3. Να κάνετε τις πράξεις :

$$\text{Α) } \left( 3\frac{5}{4} - 2\frac{1}{3} \right) \cdot \frac{12}{23} = \quad (\text{μονάδες 4})$$

$$\text{Β) } \left( 2\frac{1}{7} - \frac{6}{14} \right) : \left( \frac{3}{5} - \frac{1}{4} \right) = \quad (\text{μονάδες 4})$$

4. Να βάλετε τους αριθμούς  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{11}{15}$ ,  $1\frac{4}{3}$ ,  $\frac{9}{6}$ ,  $2$ ,  $\frac{13}{12}$  σε αύξουσα σειρά, δηλαδή από τον μικρότερο αριθμό στον μεγαλύτερο. (μονάδες 6)

Απάντηση : \_\_\_\_\_

5. Ο παππούς της Σοφίας και του Πασχάλη έχει ένα μπουκάλι με χυμό βύσσινο ο οποίος έχει περιεχόμενο  $\frac{3}{4}$  του λίτρου. Αν έβαλε σε ένα ροζ ποτήρι τα  $\frac{2}{5}$  του χυμού, το οποίο έδωσε στη Σοφία και σε ένα μπλε ποτήρι το  $\frac{1}{2}$  του υπόλοιπου χυμού, το οποίο το έδωσε στον Πασχάλη, να βρείτε :

**A) Πόσο χυμό ήπιε η Σοφία και πόσο ο Πασχάλης. (μονάδες 10)**

Απάντηση : \_\_\_\_\_

**Β) το ποσοστό του χυμού περίσσεψε στο μπουκάλι. (μονάδες 10)**

**Απάντηση :** \_\_\_\_\_

**ΟΜΑΔΑ Γ' ( Μονάδες 40 )**

**6.** Ένας ανθοπώλης έχει στο μαγαζί του τριαντάφυλλα, τουλίπες και μαργαρίτες. Αν τα τριαντάφυλλα αποτελούν τα  $\frac{2}{6}$  του συνόλου, οι τουλίπες είναι 100 και οι μαργαρίτες είναι τα  $\frac{4}{8}$  του συνόλου

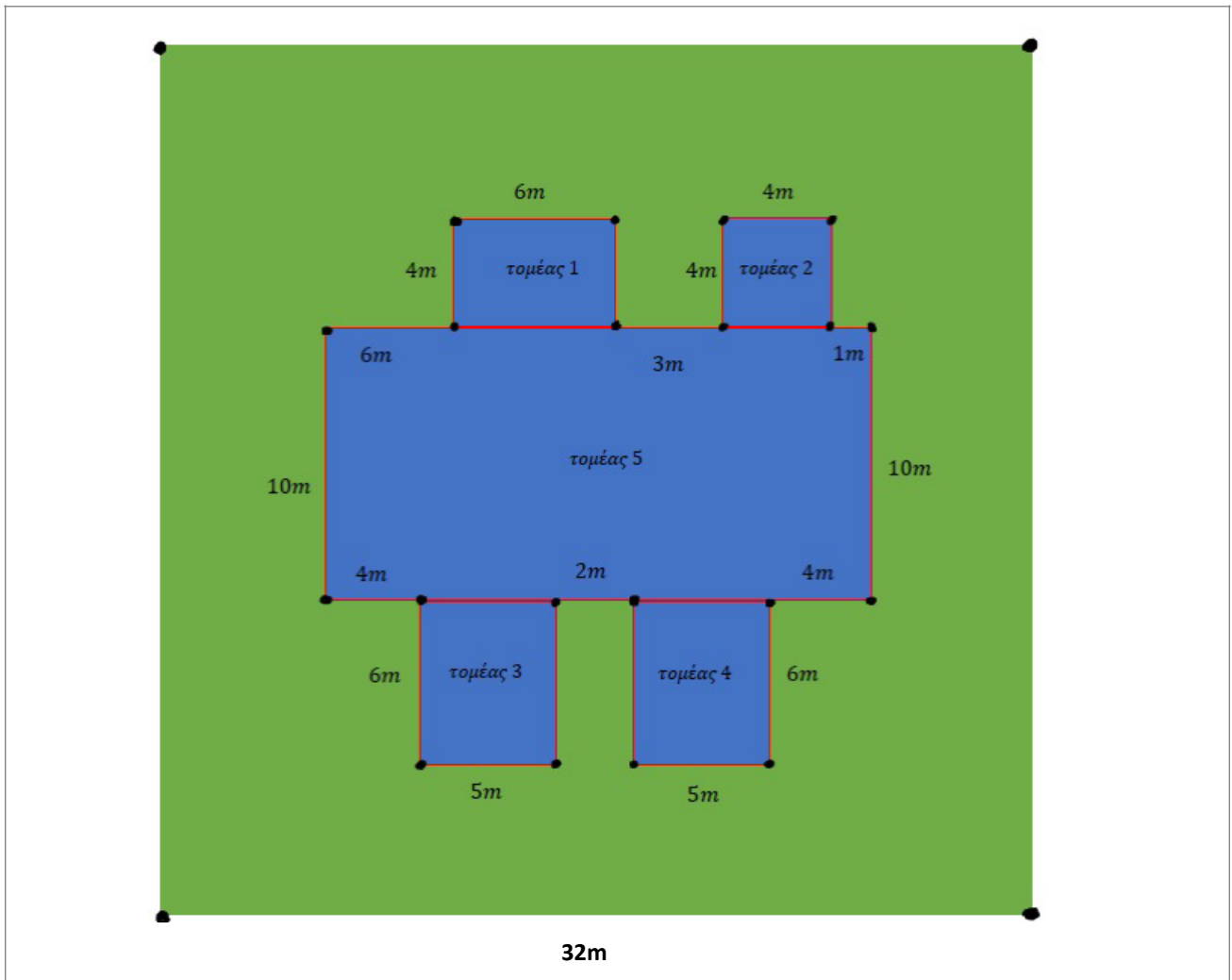
**Α)** να βρείτε το σύνολο των λουλουδιών που έχει στο κατάστημα. **(μονάδες 10)**

**Απάντηση :** \_\_\_\_\_

**Β)** Αν οι **μαργαρίτες** κοστίζουν **1,5€**, οι **τουλίπες** **3€** και τα **τριαντάφυλλα** **2€** και χρησιμοποιήσει το  $\frac{1}{4}$  από κάθε είδος λουλουδιών του καταστήματος για να δημιουργήσει μια ανθοδέσμη που έχει σύνθεση **32%** με τουλίπες, **40%** με μαργαρίτες και τα υπόλοιπα τριαντάφυλλα, να υπολογίσετε το **κόστος** της ανθοδέσμης. **(μονάδες 10)**

**Απάντηση :** \_\_\_\_\_

7. Στο παρακάτω σχήμα φαίνεται η κάτοψη ενός οικοπέδου και του θερμοκηπίου που βρίσκεται μέσα σε αυτό. Το οικόπεδο έχει σχήμα **τετράγωνο** με **πλευρά**  $32m$ . Το θερμοκήπιο αποτελείται από **πέντε τομείς**, όπως φαίνονται στο σχήμα.



A) Να υπολογίσετε το **εμβαδόν** του θερμοκηπίου.

(μονάδες 6)

Blank area for the student's solution.

Απάντηση : \_\_\_\_\_

**B)** θέλουμε να τοποθετήσουμε φράχτη **περιμετρικά του θερμοκηπίου και να φυτέψουμε γκαζόν στον εξωτερικό χώρο** του θερμοκηπίου.

**B1)** Αν η φύτευση του γκαζόν κοστίζει  $4\text{€ ανά } m^2$ , ποιο είναι το κόστος της φύτευσης του;

**B2)** Αν η τοποθέτηση του φράχτη έχει κόστος  $3,5\text{€ ανά } m$  ποιο είναι το κόστος της τοποθέτησης του;


**B3)** Να υπολογίσετε το συνολικό κόστος της τοποθέτησης του φράχτη και της φύτευσης του γκαζόν.

**(μονάδες 8)**

Απάντηση : \_\_\_\_\_

Γ) Αν στον τομέα 1 και 2 φυτέψουμε λάχανα, στους τομείς 3 και 4 φυτέψουμε μπρόκολα ενώ στο τομέα 5 τοποθετήσουμε μαρούλια με κέρδος 1,20€ , 1,60€ και 1,80€ ανά  $m^2$  αντίστοιχα, να υπολογισθεί το **συνολικό κέρδος** της παραγωγής.

(μονάδες 6)



Απάντηση : \_\_\_\_\_

**Καλή επιτυχία !!**

**ΟΜΑΔΑ Α΄**

|                 |            |
|-----------------|------------|
| <b>Άσκηση 1</b> | <b>/20</b> |
|-----------------|------------|

**ΟΜΑΔΑ Β΄**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>Άσκηση 2</b>       | <b>/6</b>  |
| <b>Άσκηση 3</b>       | <b>/8</b>  |
| <b>Άσκηση 4</b>       | <b>/6</b>  |
| <b>Πρόβλημα 5 (Α)</b> | <b>/10</b> |
| <b>Πρόβλημα 5 (Β)</b> | <b>/10</b> |

**ΟΜΑΔΑ Γ΄**

|                       |            |
|-----------------------|------------|
| <b>Πρόβλημα 6 (Α)</b> | <b>/10</b> |
| <b>Πρόβλημα 6 (Β)</b> | <b>/10</b> |
| <b>Πρόβλημα 7 (Α)</b> | <b>/6</b>  |
| <b>Πρόβλημα 7 (Β)</b> | <b>/8</b>  |
| <b>Πρόβλημα 7 (Γ)</b> | <b>/6</b>  |

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| <b>ΤΕΛΙΚΗ ΒΑΘΜΟΛΟΓΙΑ</b> | <b>/100</b> |
|--------------------------|-------------|