

Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:


Ημερομηνία:


Ομάδα: **A**

Εισηγητής:

Βαθμός:

διαγώνισμα 1^{ου} τριμήνου στα μαθηματικά β' γυμνασίου

-  • η εξίσωση: $\frac{2x-4}{2} = x-2$ είναι αδύνατη σωστό ή λάθος;
- (6μ.) • η ανίσωση: $0x < 3$ ισχύει για κάθε ρητό αριθμό x σωστό ή λάθος;
- το εμβαδόν ενός τραπεζίου με βάσεις B, β και ύψος u δίνεται από τον τύπο: $E = \dots\dots\dots$

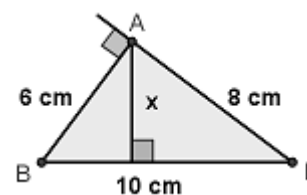
-  να λύσεις την ανίσωση: $\frac{x}{3} - \frac{x-1}{4} < \frac{x-2}{2}$

(8μ.) Λύση:

-  να βρεις το εμβαδόν του ορθογωνίου τριγώνου $AB\Gamma$

(6μ.) και το μήκος x του ύψους του

Λύση:



Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:

Ημερομηνία:

Ομάδα: **B**

Εισηγητής:

Βαθμός:

διαγώνισμα 1^{ου} τριμήνου στα μαθηματικά β' γυμνασίου

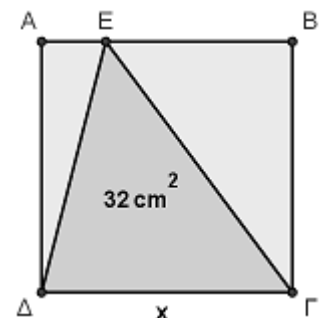
- ~~✍~~ • η ανίσωση: $0x > 3$ είναι αδύνατη σωστό ή λάθος;
- (6μ.) • η εξίσωση: $\frac{3x-1}{3} = x-1$ είναι ταυτότητα σωστό ή λάθος;
- το εμβαδόν ενός ορθογωνίου τριγώνου με κάθετες πλευρές β, γ δίνεται από τον τύπο: $E = \dots\dots\dots$

~~✍~~ να λύσεις την ανίσωση: $\frac{x+1}{3} - \frac{x-2}{9} > \frac{x}{2}$

(8μ.) Λύση:

~~✍~~ αν $(\Delta E \Gamma) = 32 \text{ cm}^2$, να βρεις το μήκος x της πλευράς του τετραγώνου $AB\Gamma\Delta$

Λύση:



Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:


Ημερομηνία:

Ομάδα: Α


Εισηγητής:

Βαθμός:

διαγώνισμα 2^{ου} τριμήνου στα μαθηματικά β' γυμνασίου


 η ευθεία $2x - y = 3$ διέρχεται από το σημείο:

(2μ.) • (0, 3) • (-5, -2) • (1, -1) • (-1, 0)


 μία ευθεία παράλληλη στην ευθεία $y = \frac{1}{3}x + 2$ είναι η ευθεία:

(2μ.) • $2x - y = 3$ • $3x + 2y = 1$ • $x + 3y = 2$ • $x - 3y = 1$

έχουμε την ευθεία με εξίσωση: $2x - 3y = 6$

 βρες τα σημεία Α και Β στα οποία τέμνει τους άξονες η ευθεία αυτή

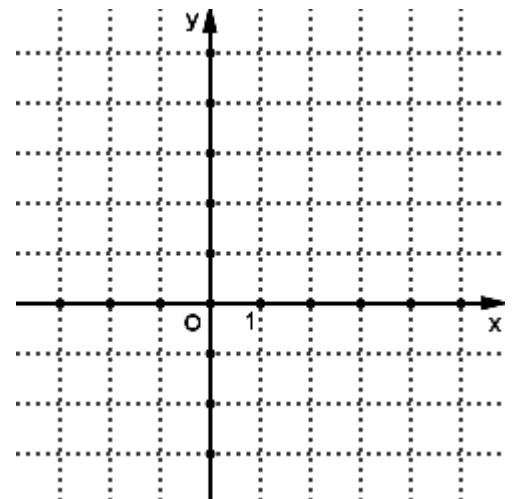
(3μ.) Λύση:


 σχεδίασε δίπλα την ευθεία

(2μ.)

 βρες το εμβαδόν του τριγώνου ΑΟΒ

(3μ.) Λύση:

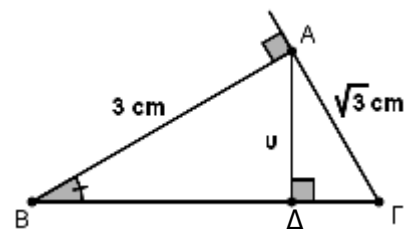


 να εξηγήσεις γιατί στο ορθογώνιο τρίγωνο ΑΒΓ ισχύει: $\hat{B} = 30^\circ$

(4μ.) απάντηση:

 να εξηγήσεις γιατί το ύψος ΑΔ του ΑΒΓ έχει μήκος $u = 1.5$ cm

(4μ.) απάντηση:



Όνοματεπώνυμο:

Τμήμα:

Ημερομηνία:

Ομάδα: **B**

Εισηγητής:

Βαθμός:

διαγώνισμα 2^{ου} τριμήνου στα μαθηματικά β' γυμνασίου

✍ η ευθεία $x - 3y = 1$ διέρχεται από το σημείο:

(2μ.) • (-1, 0) • (1, -1) • (-5, -2) • (0, 3)

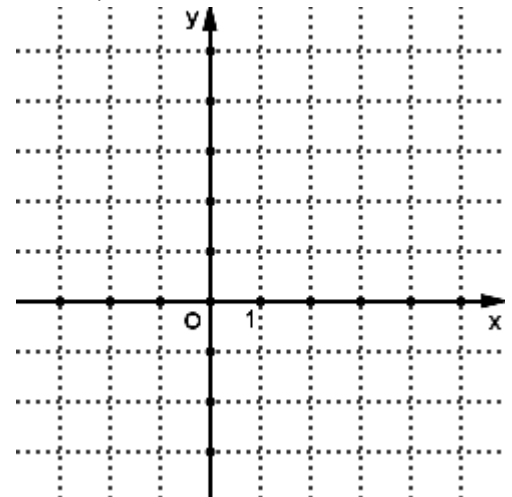
✍ μία ευθεία παράλληλη στην ευθεία $y = \frac{1}{2}x + 3$ είναι η ευθεία:

(2μ.) • $3x + 2y = 1$ • $x - 3y = 1$ • $x - 2y = 5$ • $2x - y = 3$

έχουμε την ευθεία με εξίσωση: $2x - 4y = -4$

✍ βρες τα σημεία A και B στα οποία τέμνει τους άξονες η ευθεία αυτή

(3μ.) Λύση:



✍ σχεδίασε δίπλα την ευθεία

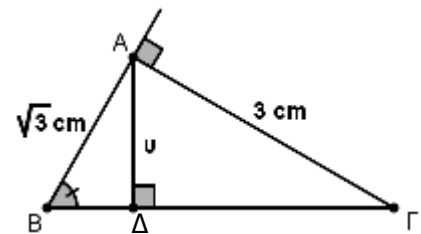
(2μ.)

✍ βρες το εμβαδόν του τριγώνου AOB

(3μ.) Λύση:

✍ να εξηγήσεις γιατί στο ορθογώνιο τρίγωνο ABΓ ισχύει: $\hat{B} = 60^\circ$

(4μ.) απάντηση:



✍ να εξηγήσεις γιατί το ύψος AΔ του ABΓ έχει μήκος $u = 1.5$ cm

(4μ.) απάντηση: