

ΠΑΣΧΑΛΙΝΗ ΕΠΑΝΑΛΗΨΗ

1. Να εξετάσετε αν η εξίσωση $3x + 7 = -2x - 5$ έχει λύση τον αριθμό $x = -2$.

2. Να λύσετε κάθε μία από τις παρακάτω εξισώσεις.

α. $7x + 4 = 18$

β. $(3\omega + 5) \cdot 2 - 1 = 6 \cdot (\omega - 1) + 15$

γ. $4 \cdot (4\theta + 2) = 10\theta + 20$

3. . Να λύσετε την εξίσωση που ακολουθεί και στη συνέχεια να κάνετε επαλήθευση του αποτελέσματος.

i. $7x + 4 = 40 - 5x$

ii. $7 \cdot (3x - 4) + 5 = 10 \cdot (x + 1)$

4. Να λύσετε την εξίσωση που ακολουθεί

$$\frac{3x-1}{5} - \frac{x}{2} = \frac{x-4}{10}$$

5. Να αντιστοιχίσετε κάθε μια από τις εξισώσεις τις πρώτης στήλης στη σωστή λύση που βρίσκεται στη δεύτερη λύση.

ΕΞΙΣΩΣΗ	ΛΥΣΗ
$3X + 1 = 7$	0
$2(X+1) = 2X - 2$	ΑΟΡΙΣΤΗ
$4 + 7X + 1 = 3X + 5 + 4X$	ΑΔΥΝΑΤΗ
$2011X + 1 = 1$	2

6. Να λύσετε τις παρακάτω ανισώσεις και να παραστήσετε γραφικά τις λύσεις

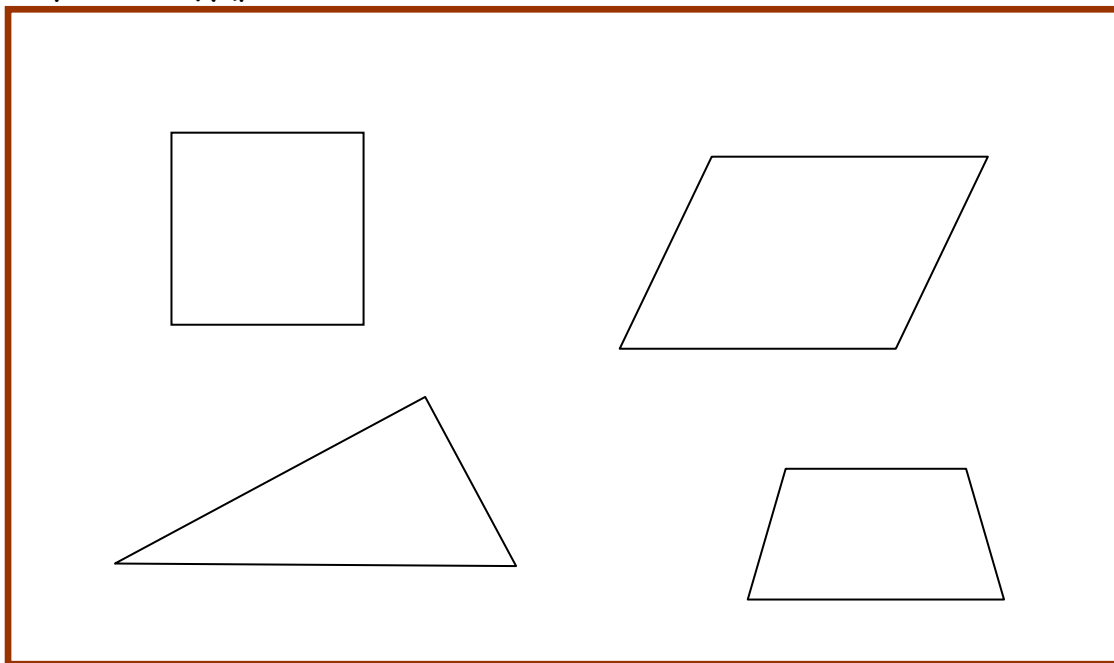
A) $4x + 1 < 2x + 7$

B) $2(\kappa - 2) > 5\kappa - 20$

7. Να βρείτε τις κοινές λύσεις των ανισώσεων

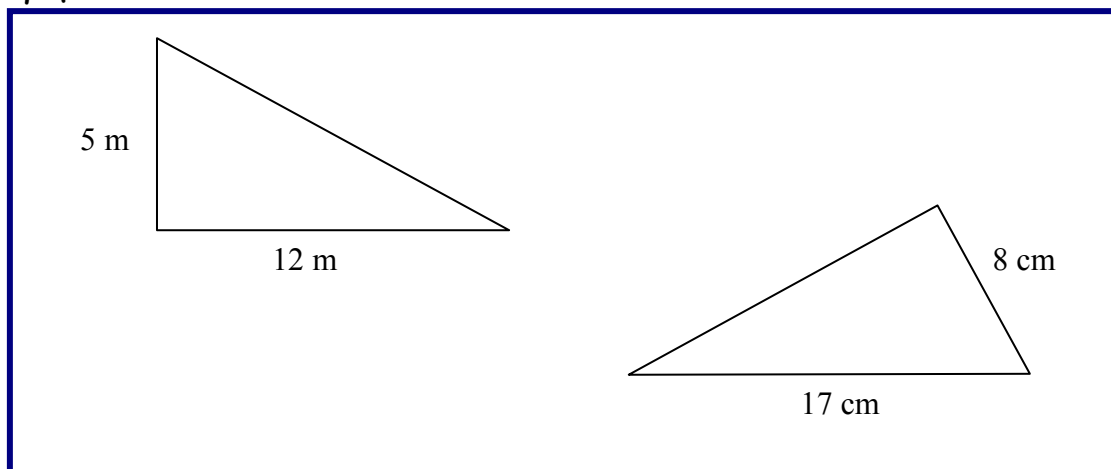
$$5x - 1 < 9 \quad \text{και} \quad 3x + 4 < 5x + 6$$

8. Τι ονομάζουμε τετραγωνική ρίζα ενός θετικού αριθμού α .
9. Να χαρακτηρίσετε με Σ (ωστή) ή Λ (άθος) κάθε μια από τις παρακάτω προτάσεις
- A) $\sqrt{\alpha \cdot \beta} = \sqrt{\alpha} \cdot \sqrt{\beta}$
- B) $\sqrt{\alpha + \beta} = \sqrt{\alpha} + \sqrt{\beta}$
- Γ) $(\sqrt{\alpha})^2 = \alpha$
10. Ποιοι αριθμοί λέγονται άρρητοι, γράψετε ένα παράδειγμα.
11. Τι ονομάζουμε συνάρτηση.
12. Να σχεδιάσετε σε μιλιμετρέ χαρτί τις γραφικές παραστάσεις των συναρτήσεων.
- A) $y = 2x$ B) $y = -5x$ Γ) $y = (\frac{2}{3}) \cdot x$
13. Να γράψετε τους τύπους υπολογισμού του εμβαδού για τα βασικά σχήματα

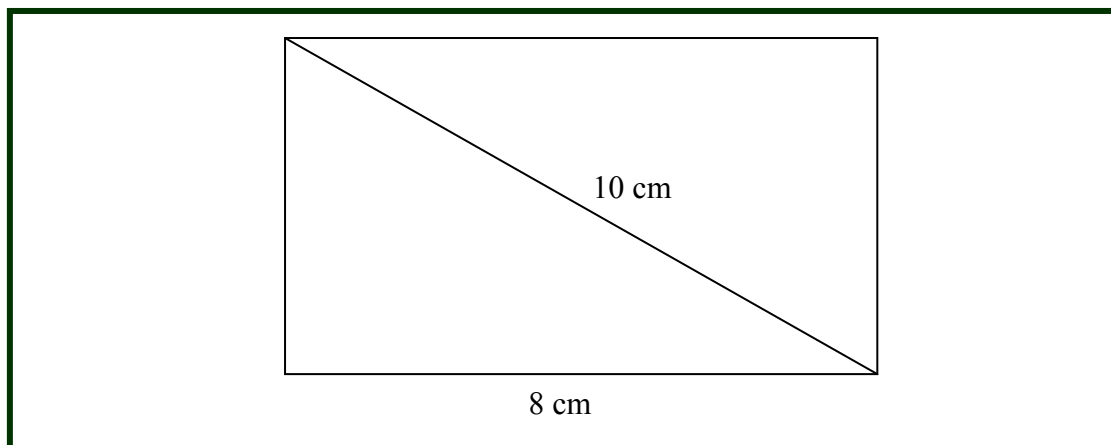


14. Να διατυπώσετε το Πυθαγόρειο Θεώρημα.

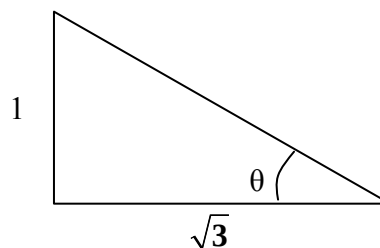
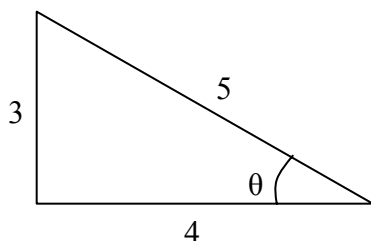
15. Να υπολογίσετε την άγνωστη πλευρά του ορθογωνίου τριγώνου.



16. Στο παρακάτω ορθογώνιο η διαγώνιος είναι 10 cm και η βάση του είναι 8 cm , να βρείτε το εμβαδόν του.



17. Πως ορίζονται οι παρακάτω τριγωνομετρικοί αριθμοί
Α) εφαπτομένη **εφω** Β) ημίτονο **ημω** Γ) συνημίτονο **συνω**
18. Να βρείτε τους τριγωνομετρικούς αριθμούς της γωνίας θ σε καθένα από τα παρακάτω σχήματα

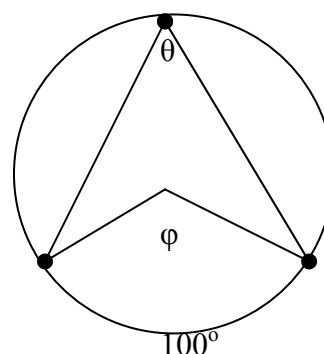
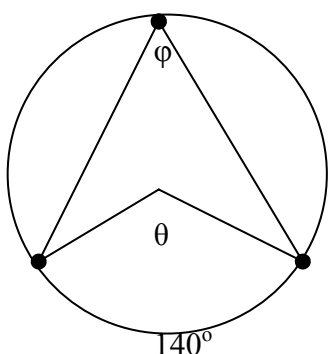


19. Να συμπληρώσετε τον πίνακα

	30°	45°	60°
ημω			
συνω			
εφω			

20. Ποιες γωνίες λέγονται εγγεγραμμένες και τι γνωρίζεται για αυτές.

21. Να υπολογίσετε τις γωνίες των σχημάτων



22. Να γράψετε τους τύπους υπολογισμού του μήκους ενός κύκλου και του εμβαδού ενός κυκλικού δίσκου.

23. Να βρείτε το μήκος του κύκλου και το εμβαδόν του κυκλικού δίσκου, στις παρακάτω περιπτώσεις:

A) Ξέρουμε την ακτίνα $\rho = 7\text{ cm}$

B) Ξέρουμε τη διάμετρο $\delta = 40\text{ m}$

24. Να βρείτε την διάμετρο ενός κύκλου που έχει μήκος $15,7\text{ cm}$.

25. Να βρείτε τη ακτίνα ενός κυκλικού δίσκου με εμβαδόν 314 mm^2 .

26. Να βρείτε το εμβαδόν του γραμμοσκιασμένου μέρους του κύκλου.

