

ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ (εξισώσεις – επανάληψη)

Άσκηση 1^η

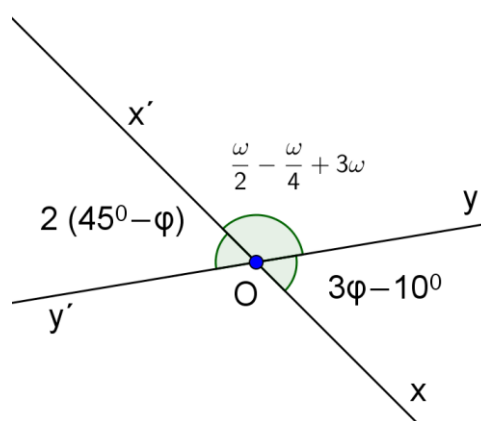
Η περίμετρος ενός ορθογώνιου οικοπέδου είναι 80 m. Το μήκος του οικοπέδου είναι 10 m μεγαλύτερο από το πλάτος του. Να βρείτε το μήκος και το πλάτος του οικοπέδου.

Άσκηση 2^η

Σε ένα ορθογώνιο τρίγωνο η μια οξεία γωνία είναι 20° μεγαλύτερη από την άλλη. Να βρείτε πόσες μοίρες είναι καθεμιά από τις οξείες γωνίες.

Άσκηση 3^η

Στο διπλανό σχήμα να υπολογίσετε τις γωνίες $\hat{\varphi}$ και $\hat{\omega}$.



Άσκηση 4^η

Η παραπληρωματική μιας γωνίας είναι τριπλάσια από τη συμπληρωματική της. Να βρείτε πόσες μοίρες είναι η γωνία.

Άσκηση 5^η

Αν σε ένα προϊόν γίνει 25% έκπτωση, τότε θα κοστίζει 4 € λιγότερο απ' ό,τι θα κοστίζει αν του γίνει 20% έκπτωση. Να βρείτε την αρχική τιμή του προϊόντος.

Άσκηση 6^η

Ένα διάλυμα Α περιέχει 40% καθαρό οινόπνευμα και ένα διάλυμα Β περιέχει 30% καθαρό οινόπνευμα. Να βρείτε πόσα ml από κάθε διάλυμα πρέπει να αναμείξουμε, ώστε να πάρουμε 500ml διαλύματος Γ που περιέχει 34% καθαρό οινόπνευμα.

Άσκηση 7^η

Πόσα κουνέλια και πόσες κόττες έχει ο κύριος Γιώργος, αν όλα τα ζώα έχουν 21 κεφάλια και 54 πόδια;

Άσκηση 8^η

Ένας έμπορος αγόρασε ένα ύφασμα με 8 € το μέτρο. Στη συνέχεια πούλησε το $\frac{1}{3}$ του υφάσματος με 9 € το μέτρο, το $\frac{1}{2}$ του υφάσματος με 11 € το μέτρο και το υπόλοιπο με 12 € το μέτρο. Τελικά ο έμπορος κέρδισε 150 €. Να βρείτε πόσα μέτρα είναι το μήκος του υφάσματος που αγόρασε ο έμπορος.