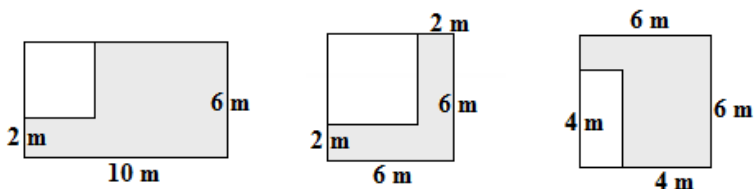


ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΑ ΕΜΒΑΔΑ

1) Ένα τετράγωνο και ένα ορθογώνιο είναι ισεμβαδικά. Αν η πλευρά του τετραγώνου είναι 6 m και η βάση του ορθογωνίου 9 m, να βρείτε το ύψος του ορθογωνίου.

2) Ένα οικόπεδο θεωρείται οικοδομήσιμο, αν έχει εμβαδόν 400 m^2 . Ένα τετραγωνικό κτήμα με πλευρά 25 m είναι οικοδομήσιμο;

3) Να βρείτε το εμβαδόν των σκιασμένων χωρίων.



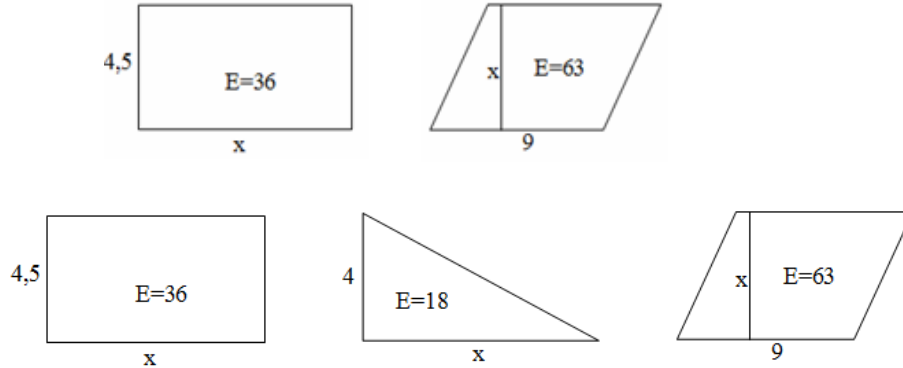
4) Ένα ορθογώνιο έχει εμβαδόν 56 m^2 και βάση 80 dm. Να βρείτε το ύψος του.

5) Ένα οικόπεδο έχει διαστάσεις 20m και 40m και ένα σπίτι είναι κτισμένο μέσα σε αυτό με βάση τετράγωνο πλευράς 12m. Πόσο είναι το εμβαδόν της αυλής;

6) Ένας αγρότης αντάλλαξε ένα ορθογώνιο χωράφι με άλλο τετράγωνο. Αν οι διαστάσεις του ορθογωνίου είναι 50 m και 200 m και το εμβαδόν του τετραγώνου 10 στρέμματα κέρδισε ή έχασε από την ανταλλαγή;

7) Ένα ορθογώνιο έχει περίμετρο 64m και η μία διάσταση του είναι 20m. Να βρείτε το εμβαδόν του.

8) Να βρείτε το x στα παρακάτω σχήματα.



9) Ένα τραπέζιο έχει εμβαδόν 60 cm^2 και ύψος 5 cm . Να βρείτε τις βάσεις του αν η μία είναι ιπλάσια της άλλης.

10) Να βρείτε το εμβαδόν τραπεζίου αν:

i) $\beta=3\text{cm}$ $B=5\text{cm}$ $u=4\text{cm}$

ii) $B=12\text{cm}$ $\beta=\frac{3}{4}B$ $u=\frac{2}{3}B$.

iii) $\beta=4\text{cm}$ $B=50\text{mm}$ $u=0,07\text{m}$.

11) Ένα τραπέζιο έχει εμβαδόν 60cm^2 και ύψος 5cm . Αν η μεγάλη βάση είναι διπλάσια της μικρής, να βρείτε τις βάσεις του.

12) Οι βάσεις ενός τραπεζίου διαφέρουν κατά 3cm και το ύψος του είναι 8cm . Αν το εμβαδόν του είναι 28cm^2 , να βρείτε τις βάσεις του.